

# Raport macierze

Tworzyk Damian

29 kwietnia 2022

## Spis treści

1	Wprowadzenie	2
2	Rozdział 1, Macierze odwrotne, wyznaczniki, odwracalność	3
3	Rozdział 2, wektory własne, wartości własne, średnia elementów macierzy, suma elementów na diagonalu, ilość elementów zerowych	77
4	Rozdział 3, Graficzna reprezentacja wybranych właściwości	152

# 1 Wprowadzenie

Ponizszy raport zawiera wybrane wlasciwosci zestawu 733 macierzy, dla przejrzystosci zostal podzielony na trzy rozdzialy. Pierwszy z nich zawiera informacje na temat wyznacznikow, odwracalnosci i macierzy odwrotnych, w kolejnym znajduja sie wektory wlasne, wartosci wlasne oraz wybrane wlasciwosci elementow macierzy, w trzecim graficzna reprezentacja wybranych wlasciwosci.

## 2 Rozdział 1, Macierze odwrotne, wyznaczniki, odwracalność

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
1	$\begin{bmatrix} -6 & 8 & -8 & 2 \\ 5 & 1 & 1 & -9 \\ -5 & 3 & -8 & -1 \\ 2 & 2 & -3 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.043 & -0.004 & -0.052 & 0.251 \\ 0.187 & 0.061 & -0.172 & -0.02 \\ 0.096 & 0.038 & -0.149 & -0.179 \\ 0.008 & -0.102 & -0.064 & 0.117 \end{bmatrix}$	1584	Tak
2	$\begin{bmatrix} -9 & 1 & 5 & 0 \\ 6 & 6 & -8 & -9 \\ 5 & -6 & 1 & -5 \\ -9 & 9 & 9 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.133 & 0.001 & 0.078 & 0.066 \\ -0.042 & 0.054 & -0.01 & 0.073 \\ -0.032 & -0.009 & 0.142 & 0.105 \\ -0.089 & -0.066 & -0.081 & 0 \end{bmatrix}$	-7080	Tak
3	$\begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 & -4 \\ -3 & -1 & 5 & 2 \\ 0 & -9 & -2 & 8 \\ 3 & 1 & 2 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.124 & -0.18 & 0.079 & 0.528 \\ -0.64 & 0.022 & -0.135 & -0.191 \\ 0.758 & 0.079 & 0.028 & 0.331 \\ -0.531 & 0.045 & -0.02 & -0.132 \end{bmatrix}$	356	Tak
4	$\begin{bmatrix} -6 & -7 & -7 & -5 \\ 1 & 2 & 8 & 9 \\ -9 & -2 & -3 & -6 \\ 8 & -3 & 6 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.054 & -0.109 & -0.026 & 0.07 \\ -0.033 & 0.045 & -0.109 & -0.153 \\ -0.201 & -0.09 & 0.306 & 0.205 \\ 0.192 & 0.193 & -0.245 & -0.156 \end{bmatrix}$	-1996	Tak
5	$\begin{bmatrix} 0 & 8 & -4 & 3 \\ 0 & 8 & 8 & -7 \\ -4 & 6 & -7 & 8 \\ 7 & 9 & 7 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.185 & -0.099 & -0.177 & 0.042 \\ 0.077 & 0.041 & 0.005 & 0.003 \\ -0.202 & 0.062 & 0.101 & 0.058 \\ -0.143 & -0.026 & 0.121 & 0.069 \end{bmatrix}$	-5544	Tak
6	$\begin{bmatrix} -1 & -1 & -2 & 4 \\ 2 & 0 & 0 & -4 \\ -1 & 5 & 1 & 5 \\ 0 & -5 & -5 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -20 & -7 & 5 & 9 \\ 9 & 3.5 & -2 & -4 \\ -15 & -5.75 & 3.5 & 6.5 \\ -10 & -3.75 & 2.5 & 4.5 \end{bmatrix}$	-4	Tak
7	$\begin{bmatrix} 0 & 6 & -2 & -5 \\ 0 & -1 & -8 & -8 \\ 6 & -7 & -3 & 9 \\ -5 & -3 & -2 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2.182 & -1.46 & 1.43 & 1.515 \\ -0.495 & 0.402 & -0.412 & -0.495 \\ 1.426 & -1.096 & 0.911 & 1.093 \\ -1.364 & 0.921 & -0.859 & -1.031 \end{bmatrix}$	291	Tak
8	$\begin{bmatrix} 0 & 7 & -9 & -4 \\ -1 & -8 & 0 & -3 \\ 8 & 0 & 5 & 7 \\ 7 & -3 & 2 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.016 & -0.123 & -0.145 & 0.291 \\ -0.074 & -0.269 & -0.218 & 0.21 \\ -0.259 & -0.398 & -0.449 & 0.456 \\ 0.203 & 0.425 & 0.629 & -0.658 \end{bmatrix}$	822	Tak
9	$\begin{bmatrix} -8 & -8 & -2 & 4 \\ -5 & -9 & -7 & -5 \\ -1 & -7 & 0 & -6 \\ 0 & 2 & 2 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.108 & -0.048 & 0.107 & -0.277 \\ -0.016 & 0.055 & -0.145 & 0.176 \\ 0.072 & -0.139 & 0.121 & 0.085 \\ 0.037 & -0.056 & -0.016 & -0.159 \end{bmatrix}$	-1784	Tak
10	$\begin{bmatrix} 2 & 8 & -9 & 0 \\ -2 & -4 & 2 & -9 \\ 9 & 0 & 5 & -8 \\ 2 & -5 & 2 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.064 & 0.002 & 0.075 & 0.102 \\ -0.059 & -0.141 & 0.022 & -0.182 \\ -0.15 & -0.125 & 0.036 & -0.139 \\ -0.021 & -0.077 & -0.018 & 0.027 \end{bmatrix}$	-5111	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
11	$\begin{bmatrix} -2 & -7 & 4 & -9 \\ 6 & -9 & -2 & -8 \\ -8 & -8 & 9 & -5 \\ 4 & 4 & 2 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.132 & 0.023 & -0.081 & 0.121 \\ 0.265 & -0.155 & -0.161 & 0.042 \\ 0.213 & -0.071 & -0.032 & 0.148 \\ -0.252 & 0.084 & 0.129 & 0.006 \end{bmatrix}$	-3100	Tak
12	$\begin{bmatrix} 3 & 8 & 1 & 9 \\ -5 & 8 & -2 & 3 \\ 9 & 8 & 1 & 4 \\ -7 & 0 & -9 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.026 & -0.099 & 0.073 & 0.033 \\ -0.121 & 0.15 & 0.095 & -0.036 \\ -0.201 & 0.17 & 0.031 & -0.168 \\ 0.232 & -0.119 & -0.113 & 0.04 \end{bmatrix}$	-3624	Tak
13	$\begin{bmatrix} 9 & 6 & 8 & 4 \\ -7 & 0 & 6 & -9 \\ 3 & -4 & -8 & 3 \\ -8 & 9 & 7 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.155 & 0.152 & 0.292 & 0.026 \\ 0.088 & 0.032 & 0.258 & 0.167 \\ -0.041 & -0.06 & -0.306 & -0.109 \\ -0.148 & -0.269 & -0.431 & -0.093 \end{bmatrix}$	-2282	Tak
14	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & -5 & 7 \\ 4 & -6 & 5 & 4 \\ -6 & -9 & -3 & -2 \\ 4 & 7 & 8 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.002 & 0.113 & -0.184 & -0.139 \\ 0.002 & -0.08 & -0.025 & 0.042 \\ -0.072 & 0.009 & 0.074 & 0.103 \\ 0.092 & 0.006 & 0.053 & 0.073 \end{bmatrix}$	4910	Tak
15	$\begin{bmatrix} -7 & 0 & 4 & 5 \\ 0 & -1 & 5 & 9 \\ -4 & 9 & -7 & 4 \\ 6 & -4 & 2 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.207 & 0.173 & -0.02 & -0.088 \\ -0.309 & 0.381 & -0.01 & -0.368 \\ -0.227 & 0.363 & -0.11 & -0.338 \\ 0.092 & -0.048 & 0.06 & 0.147 \end{bmatrix}$	1700	Tak
16	$\begin{bmatrix} 2 & -8 & 0 & -9 \\ 0 & 9 & -4 & -5 \\ 8 & -4 & 0 & 7 \\ -6 & -3 & 4 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.227 & 0.697 & 0.591 & 0.697 \\ 0.136 & 0.652 & 0.455 & 0.652 \\ 0.534 & 1.746 & 1.364 & 1.996 \\ -0.182 & -0.424 & -0.273 & -0.424 \end{bmatrix}$	-528	Tak
17	$\begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 & -9 \\ -6 & 0 & 3 & 9 \\ 8 & -6 & 6 & -6 \\ -9 & -9 & 0 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.192 & -0.141 & 0.038 & -0.026 \\ 0.026 & 0.085 & -0.038 & -0.085 \\ 0.115 & 0.218 & 0.077 & -0.051 \\ -0.167 & -0.056 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	-4212	Tak
18	$\begin{bmatrix} 5 & 5 & -7 & 1 \\ 7 & 5 & -4 & 7 \\ 1 & 9 & 2 & 5 \\ -4 & 8 & 1 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.505 & 0.752 & -0.428 & 0.327 \\ 0.03 & -0.01 & 0.067 & 0.037 \\ -0.45 & 0.483 & -0.221 & 0.228 \\ 0.227 & -0.326 & 0.253 & -0.223 \end{bmatrix}$	1192	Tak
19	$\begin{bmatrix} -1 & -2 & 0 & -1 \\ 8 & -6 & 5 & 9 \\ -3 & -9 & 6 & 5 \\ 0 & 1 & 8 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.624 & 0.124 & -0.212 & 0.082 \\ -0.159 & -0.037 & -0.045 & 0.057 \\ 1.164 & 0.048 & -0.259 & 0.289 \\ -1.307 & -0.05 & 0.302 & -0.195 \end{bmatrix}$	-599	Tak
20	$\begin{bmatrix} -6 & 5 & 5 & 0 \\ -5 & 1 & 1 & 9 \\ -3 & -5 & 9 & -2 \\ -1 & 0 & 5 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.52 & 0.441 & -0.432 & 1.209 \\ -0.127 & 0.203 & -0.286 & 0.601 \\ -0.298 & 0.326 & -0.232 & 0.85 \\ -0.242 & 0.298 & -0.182 & 0.511 \end{bmatrix}$	521	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
21	$\begin{bmatrix} -3 & 9 & 9 & -8 \\ -8 & 8 & 5 & 2 \\ 5 & 1 & 5 & -5 \\ -1 & 0 & 9 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.141 & 0.122 & 0.293 & -0.089 \\ -0.07 & 0.177 & 0.212 & -0.146 \\ -0.037 & 0.035 & 0.054 & 0.099 \\ -0.193 & 0.193 & 0.189 & -0.02 \end{bmatrix}$	-2425	Tak
22	$\begin{bmatrix} -2 & -1 & -4 & 1 \\ 8 & 7 & 0 & -4 \\ 2 & -8 & 1 & -5 \\ 9 & 7 & 0 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.016 & -0.227 & 0.064 & 0.302 \\ -0.023 & 0.181 & -0.091 & -0.146 \\ -0.254 & -0.029 & -0.017 & -0.027 \\ -0.008 & -0.387 & -0.032 & 0.349 \end{bmatrix}$	877	Tak
23	$\begin{bmatrix} 4 & -3 & 0 & -6 \\ 9 & 3 & 0 & -7 \\ -2 & -5 & -4 & 4 \\ 5 & -3 & 9 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.131 & 0.166 & 0.141 & 0.062 \\ -0.092 & 0.043 & -0.094 & -0.042 \\ -0.027 & -0.048 & -0.063 & 0.083 \\ -0.208 & 0.089 & 0.141 & 0.062 \end{bmatrix}$	-2496	Tak
24	$\begin{bmatrix} 2 & -8 & -3 & 1 \\ 8 & 1 & -4 & 3 \\ 4 & -1 & -6 & -9 \\ 1 & 8 & 1 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.571 & 0.384 & -0.075 & -0.628 \\ 0.101 & -0.075 & 0.04 & 0.24 \\ -0.877 & 0.422 & -0.168 & -0.951 \\ 0.32 & -0.102 & -0.037 & 0.328 \end{bmatrix}$	-732	Tak
25	$\begin{bmatrix} 2 & 0 & 1 & 0 \\ 3 & 0 & 3 & 6 \\ -1 & 6 & -2 & -8 \\ 3 & 9 & -2 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.632 & -0.246 & -0.158 & 0.105 \\ -0.228 & 0.181 & 0.14 & 0.018 \\ -0.263 & 0.491 & 0.316 & -0.211 \\ -0.184 & 0.044 & -0.079 & 0.053 \end{bmatrix}$	-342	Tak
26	$\begin{bmatrix} -2 & 7 & -3 & 6 \\ -6 & -2 & 9 & 6 \\ 7 & 6 & 6 & 1 \\ -9 & -2 & -2 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.425 & -0.387 & 0.604 & 0.711 \\ 0.455 & 0.322 & -0.488 & -0.696 \\ 0.116 & 0.196 & -0.165 & -0.285 \\ -0.448 & -0.407 & 0.689 & 0.906 \end{bmatrix}$	983	Tak
27	$\begin{bmatrix} 3 & -1 & -2 & 7 \\ -1 & 9 & -9 & -1 \\ 0 & 7 & -9 & -1 \\ -8 & 7 & 3 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.014 & 1.416 & -1.515 & -0.307 \\ -0.007 & 1.208 & -1.258 & -0.154 \\ -0.021 & 0.957 & -1.106 & -0.128 \\ 0.142 & -0.161 & 0.154 & 0.073 \end{bmatrix}$	-423	Tak
28	$\begin{bmatrix} -9 & 4 & -3 & -1 \\ 6 & -8 & 9 & 4 \\ -8 & -8 & 0 & -5 \\ 4 & -7 & -9 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.132 & -0.048 & -0.014 & -0.004 \\ 0.006 & -0.036 & -0.053 & -0.038 \\ 0.004 & 0.051 & 0.004 & -0.061 \\ 0.202 & 0.134 & -0.092 & 0.067 \end{bmatrix}$	-8925	Tak
29	$\begin{bmatrix} -6 & -1 & -3 & -2 \\ 8 & 7 & -2 & -1 \\ 5 & 1 & 4 & 1 \\ -2 & 6 & -7 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.416 & 0.039 & -0.382 & -0.051 \\ 0.571 & 0.073 & 0.599 & 0.077 \\ 0.418 & -0.046 & 0.586 & 0.026 \\ -0.166 & -0.085 & -0.032 & 0.077 \end{bmatrix}$	-741	Tak
30	$\begin{bmatrix} -1 & 0 & 3 & -3 \\ -9 & 7 & 0 & 9 \\ 5 & 0 & -8 & 0 \\ 0 & 1 & 6 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1.055 & -0.055 & -0.109 & 0.382 \\ -0.532 & 0.093 & 0.061 & 0.348 \\ -0.659 & -0.034 & -0.193 & 0.239 \\ -0.641 & -0.016 & -0.157 & 0.111 \end{bmatrix}$	-440	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
31	$\begin{bmatrix} -7 & 3 & -5 & 2 \\ -3 & 2 & -9 & -8 \\ 4 & -1 & -9 & 4 \\ 8 & -3 & 9 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.962 & -0.195 & 0.37 & 0.709 \\ 2.786 & -0.512 & 0.807 & 1.842 \\ 0.178 & -0.073 & -0.006 & 0.131 \\ 0.135 & -0.098 & 0.069 & 0.047 \end{bmatrix}$	533	Tak
32	$\begin{bmatrix} -6 & -1 & 3 & -8 \\ 8 & 9 & 6 & 1 \\ -3 & 5 & 9 & -9 \\ -9 & 3 & 8 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.383 & -0.24 & 0.496 & -0.235 \\ 1.318 & 0.889 & -1.356 & 0.364 \\ -1.38 & -0.809 & 1.323 & -0.24 \\ -0.52 & -0.235 & 0.294 & 0.04 \end{bmatrix}$	-371	Tak
33	$\begin{bmatrix} 3 & -1 & 6 & 3 \\ -1 & 5 & 2 & -3 \\ 5 & -2 & -1 & -4 \\ -7 & -7 & -2 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.01 & -0.019 & 0.121 & -0.05 \\ -0.056 & 0.108 & -0.018 & -0.053 \\ 0.151 & 0.076 & -0.021 & 0.039 \\ 0.003 & -0.097 & -0.085 & -0.045 \end{bmatrix}$	3310	Tak
34	$\begin{bmatrix} -9 & 9 & 2 & 1 \\ -5 & -1 & -1 & 1 \\ 2 & 7 & 3 & 0 \\ -2 & 2 & 0 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.524 & -1.381 & -0.81 & -0.214 \\ 1.381 & -3.095 & -1.952 & -0.429 \\ -3.571 & 8.143 & 5.429 & 1.143 \\ 0.429 & -0.857 & -0.571 & -0.357 \end{bmatrix}$	-42	Tak
35	$\begin{bmatrix} -3 & 8 & 6 & 0 \\ 3 & -2 & -8 & 7 \\ 4 & 7 & 2 & 0 \\ 3 & -8 & 3 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.056 & 0.019 & 0.145 & 0.066 \\ -0.012 & -0.022 & 0.064 & -0.076 \\ 0.155 & 0.038 & -0.013 & 0.134 \\ 0.198 & 0.172 & -0.059 & 0.103 \end{bmatrix}$	-2767	Tak
36	$\begin{bmatrix} -9 & 8 & -1 & -9 \\ 2 & 3 & 1 & 1 \\ 8 & 0 & 0 & -9 \\ 2 & -6 & 7 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.046 & 0.086 & 0.056 & -0.019 \\ 0.031 & 0.201 & -0.009 & -0.024 \\ 0.04 & 0.148 & -0.024 & 0.127 \\ -0.041 & 0.076 & -0.061 & -0.017 \end{bmatrix}$	-5233	Tak
37	$\begin{bmatrix} -3 & -7 & 5 & 0 \\ -1 & 2 & -1 & -1 \\ 8 & -9 & -1 & -5 \\ 6 & 2 & -6 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.233 & -0.713 & 0.006 & -0.076 \\ -0.208 & -0.446 & -0.068 & -0.087 \\ -0.23 & -1.052 & -0.092 & -0.168 \\ 0.048 & -0.127 & -0.05 & 0.069 \end{bmatrix}$	881	Tak
38	$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 9 & 8 \\ 1 & 2 & -1 & 2 \\ 8 & -7 & 0 & 1 \\ 2 & -3 & -2 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 0.25 & 0.125 & -0.125 \\ 0.005 & 0.287 & -0.007 & -0.121 \\ 0.079 & -0.156 & 0.006 & -0.066 \\ 0.035 & 0.01 & -0.052 & 0.151 \end{bmatrix}$	-1616	Tak
39	$\begin{bmatrix} 0 & 3 & 3 & -9 \\ 8 & 5 & -6 & -6 \\ 6 & -2 & 7 & 7 \\ 0 & 0 & 6 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.056 & 0.022 & 0.138 & -0.167 \\ -0.222 & 0.217 & -0.29 & 0.667 \\ 0.056 & -0.022 & 0.029 & 0.083 \\ -0.167 & 0.065 & -0.087 & 0.25 \end{bmatrix}$	-1656	Tak
40	$\begin{bmatrix} 8 & -3 & 5 & -3 \\ 6 & -7 & 4 & -4 \\ 0 & 2 & -2 & 2 \\ -3 & -3 & 2 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.045 & 0.061 & 0.144 & -0.091 \\ 0.091 & -0.212 & -0.379 & -0.182 \\ 0.318 & -0.242 & 0.174 & 0.364 \\ 0.227 & -0.03 & 1.053 & 0.545 \end{bmatrix}$	132	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
41	$\begin{bmatrix} 2 & 8 & 0 & 2 \\ -5 & 8 & 7 & -3 \\ -4 & 9 & 0 & 2 \\ 7 & -8 & -7 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.173 & 0.019 & -0.154 & 0.019 \\ 0.038 & 0.115 & 0.077 & 0.115 \\ 0.154 & -0.181 & -0.264 & -0.324 \\ 0.173 & -0.481 & -0.154 & -0.481 \end{bmatrix}$	728	Tak
42	$\begin{bmatrix} -1 & -6 & 0 & 1 \\ 7 & 7 & 7 & -9 \\ -1 & 8 & 7 & -9 \\ 9 & 3 & 0 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.019 & 0.12 & -0.12 & 0.002 \\ -0.151 & -0.04 & 0.04 & 0.019 \\ 0.269 & -0.091 & 0.234 & 0.127 \\ 0.078 & -0.12 & 0.12 & 0.115 \end{bmatrix}$	2975	Tak
43	$\begin{bmatrix} 6 & -7 & 6 & -6 \\ 6 & 0 & -9 & -3 \\ 9 & 4 & -1 & 5 \\ -9 & 7 & -4 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.045 & 0.02 & 0.072 & 0.004 \\ 0.011 & -0.045 & 0.112 & 0.09 \\ 0.056 & -0.091 & 0.051 & 0.027 \\ -0.079 & -0.019 & -0.009 & -0.074 \end{bmatrix}$	-12015	Tak
44	$\begin{bmatrix} 0 & -4 & -3 & -8 \\ 8 & -1 & 3 & 7 \\ 8 & 8 & -3 & 7 \\ 0 & -2 & -2 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.073 & 0.087 & 0.038 & -0.036 \\ -0.074 & -0.062 & 0.062 & -0.074 \\ -0.111 & 0.074 & -0.074 & -0.111 \\ -0.046 & 0.003 & -0.003 & 0.079 \end{bmatrix}$	-5184	Tak
45	$\begin{bmatrix} 9 & -3 & 0 & 7 \\ -3 & -9 & 8 & 7 \\ 0 & 1 & 8 & -3 \\ -8 & -4 & 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1.163 & 1.14 & -0.674 & -1.86 \\ 3.477 & -3.337 & 2.047 & 5.163 \\ 0.738 & -0.669 & 0.523 & 1.081 \\ 3.128 & -2.895 & 1.744 & 4.605 \end{bmatrix}$	-172	Tak
46	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & -5 & -9 \\ 1 & -6 & 7 & 0 \\ -9 & -7 & 2 & 3 \\ 0 & 9 & 2 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.03 & 0.029 & -0.111 & -0.064 \\ -0.011 & -0.032 & -0.005 & 0.088 \\ -0.005 & 0.112 & 0.012 & 0.084 \\ -0.113 & -0.062 & -0.019 & -0.044 \end{bmatrix}$	-6274	Tak
47	$\begin{bmatrix} -9 & -9 & 1 & -1 \\ 7 & 5 & 7 & -6 \\ -2 & -2 & 3 & -1 \\ -6 & 8 & -6 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.07 & 0.084 & -0.339 & -0.059 \\ -0.171 & -0.07 & 0.342 & 0.061 \\ -0.144 & -0.052 & 0.489 & -0.007 \\ -0.23 & -0.187 & 0.46 & -0.027 \end{bmatrix}$	-1870	Tak
48	$\begin{bmatrix} -3 & 9 & 4 & 1 \\ 7 & -1 & 4 & -8 \\ 0 & -7 & 2 & 2 \\ 0 & 2 & -6 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.017 & 0.15 & 0.036 & 0.124 \\ 0.055 & 0.023 & -0.067 & 0.03 \\ 0.122 & 0.052 & 0.15 & 0 \\ 0.069 & 0.03 & 0.115 & 0.104 \end{bmatrix}$	-3834	Tak
49	$\begin{bmatrix} -2 & -8 & -1 & -3 \\ -1 & 5 & -1 & 1 \\ -4 & 2 & -3 & 5 \\ -7 & -7 & 0 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.234 & 0.218 & -0.151 & -0.155 \\ -0.044 & 0.163 & -0.04 & 0.012 \\ -0.619 & -0.738 & 0.119 & 0.214 \\ -0.167 & -0.333 & 0.167 & 0 \end{bmatrix}$	504	Tak
50	$\begin{bmatrix} -3 & 3 & 1 & 0 \\ 0 & -6 & 0 & -3 \\ -9 & -2 & 3 & -1 \\ -4 & 0 & 7 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.118 & 0.118 & -0.176 & 0.059 \\ 0.333 & 0.037 & -0.111 & 0 \\ 0.353 & 0.242 & -0.196 & 0.176 \\ -0.667 & -0.407 & 0.222 & 0 \end{bmatrix}$	-459	Tak



LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
51	$\begin{bmatrix} -6 & 5 & 7 & 0 \\ 7 & 8 & 6 & 4 \\ 2 & 4 & 0 & 2 \\ -1 & -1 & 9 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.059 & 0.157 & -0.255 & -0.059 \\ 0.088 & 0.065 & -0.018 & -0.112 \\ 0.029 & 0.088 & -0.206 & 0.029 \\ -0.118 & -0.286 & 0.79 & 0.282 \end{bmatrix}$	1020	Tak
52	$\begin{bmatrix} 7 & -6 & -5 & 2 \\ 0 & 7 & 8 & -6 \\ 3 & 6 & -5 & -5 \\ 2 & 1 & -1 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.186 & 0.131 & 0.078 & -0.268 \\ 0.052 & 0.092 & 0.188 & -0.463 \\ 0.049 & 0.107 & -0.063 & -0.075 \\ 0.125 & 0.083 & 0.135 & -0.641 \end{bmatrix}$	967	Tak
53	$\begin{bmatrix} -9 & 3 & -2 & 8 \\ 8 & -2 & 6 & -4 \\ -4 & 1 & -3 & 8 \\ -2 & -6 & -9 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.267 & -0.033 & 0.32 & -0.069 \\ -0.297 & -0.185 & 0.393 & -0.188 \\ 0.257 & 0.205 & -0.185 & 0.03 \\ 0 & 0.083 & 0.167 & 0 \end{bmatrix}$	1212	Tak
54	$\begin{bmatrix} -2 & 2 & 7 & -3 \\ 2 & 5 & 3 & 7 \\ 0 & -2 & -9 & -1 \\ -8 & 4 & 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.144 & 0.097 & 0.114 & -0.137 \\ 0.388 & 0.224 & 0.367 & -0.041 \\ -0.053 & -0.047 & -0.168 & 0.002 \\ -0.295 & -0.025 & -0.223 & 0.068 \end{bmatrix}$	1274	Tak
55	$\begin{bmatrix} -7 & -5 & 3 & -3 \\ -6 & 7 & -6 & 4 \\ -8 & -7 & -1 & -8 \\ -2 & 3 & 3 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.109 & -0.06 & 0.016 & -0.005 \\ -0.001 & 0.05 & -0.057 & 0.082 \\ 0.166 & -0.035 & -0.132 & 0.052 \\ 0.089 & 0.02 & -0.075 & -0.073 \end{bmatrix}$	-5814	Tak
56	$\begin{bmatrix} 8 & -4 & 5 & -8 \\ -6 & 6 & 1 & -8 \\ 7 & 4 & 2 & 5 \\ -4 & 7 & -6 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.165 & -0.038 & -0.005 & 0.13 \\ 0.023 & 0.074 & 0.068 & 0.054 \\ -0.271 & 0.068 & 0.186 & -0.32 \\ -0.141 & -0.033 & 0.078 & -0.097 \end{bmatrix}$	3530	Tak
57	$\begin{bmatrix} -9 & -5 & 1 & -1 \\ -3 & -1 & 0 & 3 \\ 9 & -6 & -5 & -9 \\ 2 & -9 & 7 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.1 & 0.063 & 0.025 & 0.032 \\ 0 & -0.219 & -0.063 & -0.045 \\ 0 & -0.207 & -0.087 & 0.081 \\ -0.1 & 0.323 & 0.004 & 0.017 \end{bmatrix}$	3340	Tak
58	$\begin{bmatrix} 9 & -5 & 0 & 5 \\ -6 & 1 & 6 & 9 \\ 0 & -6 & 7 & -2 \\ 2 & -8 & 6 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.123 & -0.191 & 0.699 & -0.625 \\ 0.057 & -0.227 & 0.998 & -0.937 \\ 0.059 & -0.161 & 0.924 & -0.75 \\ 0.036 & 0.117 & -0.261 & 0.187 \end{bmatrix}$	944	Tak
59	$\begin{bmatrix} 0 & 6 & -5 & 7 \\ -1 & 1 & -4 & 4 \\ 7 & -1 & -5 & -7 \\ 5 & -4 & 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.09 & -0.053 & 0.059 & 0.106 \\ 0.175 & -0.301 & 0.003 & -0.064 \\ 0.05 & -0.188 & -0.057 & 0.043 \\ 0.029 & 0.124 & -0.043 & 0.085 \end{bmatrix}$	-1974	Tak
60	$\begin{bmatrix} 4 & 0 & 2 & -8 \\ -3 & -7 & -2 & 2 \\ -8 & 0 & -1 & -9 \\ -4 & -7 & 8 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.094 & 0.026 & -0.075 & -0.026 \\ -0.059 & -0.129 & 0.026 & -0.014 \\ -0.015 & -0.101 & -0.02 & 0.101 \\ -0.082 & -0.012 & -0.042 & 0.012 \end{bmatrix}$	-6930	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
61	$\begin{bmatrix} -9 & 2 & 6 & 8 \\ -2 & -7 & 2 & -8 \\ 7 & -5 & 9 & -7 \\ -4 & 4 & -2 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.185 & -0.315 & -0.272 & -0.984 \\ -0.772 & 0.728 & 1.076 & 3.255 \\ -0.103 & 0.147 & 0.299 & 0.682 \\ 0.603 & -0.647 & -0.799 & -2.432 \end{bmatrix}$	-368	Tak
62	$\begin{bmatrix} 1 & -1 & -9 & -4 \\ 0 & 3 & -5 & 8 \\ 8 & 0 & 5 & -1 \\ 3 & 2 & 6 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.047 & 0.024 & 0.124 & -0.013 \\ -0.02 & 0.198 & -0.07 & 0.193 \\ -0.084 & -0.033 & 0.008 & 0.007 \\ -0.045 & 0.03 & 0.031 & -0.068 \end{bmatrix}$	-3999	Tak
63	$\begin{bmatrix} -2 & 7 & 3 & -1 \\ 0 & -7 & 8 & -4 \\ 8 & 2 & 8 & -5 \\ 1 & 0 & -3 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.088 & -0.059 & 0.1 & 0.022 \\ 0.083 & -0.054 & 0.021 & -0.003 \\ 0.096 & 0.101 & 0.015 & 0.072 \\ 0.047 & 0.045 & -0.007 & 0.149 \end{bmatrix}$	5095	Tak
64	$\begin{bmatrix} -5 & -2 & 3 & -9 \\ -9 & -7 & -9 & -8 \\ 6 & 0 & 9 & -5 \\ 0 & -1 & 6 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.116 & 0.045 & 0.137 & -0.081 \\ 0.198 & -0.168 & -0.087 & -0.22 \\ 0.033 & -0.028 & -0.015 & 0.13 \\ -0.08 & 0.003 & -0.062 & 0.137 \end{bmatrix}$	2823	Tak
65	$\begin{bmatrix} 7 & -3 & 6 & 0 \\ 5 & 0 & -9 & -4 \\ -6 & 6 & -2 & 9 \\ -7 & 9 & -2 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.129 & 0.077 & -0.01 & 0.049 \\ 0.061 & 0.031 & -0.254 & 0.301 \\ 0.047 & -0.075 & -0.116 & 0.093 \\ 0.055 & 0.014 & 0.248 & -0.147 \end{bmatrix}$	-2490	Tak
66	$\begin{bmatrix} 5 & 7 & -3 & 8 \\ -2 & 8 & 0 & 2 \\ 1 & 3 & -3 & -7 \\ 9 & -3 & -1 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.014 & 0.053 & -0.055 & 0.121 \\ -0.013 & 0.152 & -0.001 & 0.041 \\ -0.163 & 0.298 & -0.231 & 0.182 \\ 0.066 & -0.055 & -0.052 & -0.043 \end{bmatrix}$	2776	Tak
67	$\begin{bmatrix} 1 & -5 & -5 & -2 \\ -2 & -4 & 7 & 0 \\ -9 & -9 & 0 & -3 \\ 6 & 1 & -5 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.126 & 0.097 & -0.112 & 0.011 \\ -0.162 & -0.093 & 0.024 & 0.032 \\ -0.057 & 0.117 & -0.018 & 0.021 \\ 0.109 & -0.012 & -0.069 & -0.126 \end{bmatrix}$	-3705	Tak
68	$\begin{bmatrix} -8 & -9 & 8 & -9 \\ -1 & -5 & -1 & -2 \\ 9 & -3 & -5 & 2 \\ 1 & -6 & 8 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.173 & -0.363 & 0.233 & -0.073 \\ 0.404 & -0.748 & 0.31 & -0.304 \\ -0.308 & 0.346 & -0.269 & 0.308 \\ -0.942 & 1.379 & -0.756 & 0.642 \end{bmatrix}$	520	Tak
69	$\begin{bmatrix} -2 & 6 & -9 & 3 \\ 0 & 8 & -9 & 2 \\ -3 & -7 & -2 & -3 \\ -9 & -3 & -6 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.32 & 0.346 & 0.162 & -0.094 \\ -0.018 & 0.015 & -0.166 & 0.059 \\ 0.056 & -0.159 & -0.15 & 0.037 \\ 0.324 & -0.276 & -0.008 & -0.069 \end{bmatrix}$	-1498	Tak
70	$\begin{bmatrix} -1 & -2 & 8 & -7 \\ 0 & 5 & -7 & 9 \\ 7 & 4 & 7 & -7 \\ -8 & 9 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.025 & 0.042 & 0.07 & -0.06 \\ -0.063 & -0.003 & 0.069 & 0.068 \\ 0.428 & 0.323 & -0.023 & -0.074 \\ 0.368 & 0.364 & -0.056 & -0.095 \end{bmatrix}$	2570	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
71	$\begin{bmatrix} 7 & 9 & -8 & -9 \\ 4 & 0 & 9 & -1 \\ -7 & 1 & -8 & 7 \\ 9 & 4 & 0 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.018 & -0.145 & -0.144 & 0.078 \\ 0.103 & 0.287 & 0.22 & -0.036 \\ 0.005 & 0.177 & 0.069 & -0.029 \\ -0.027 & 0.017 & 0.046 & 0.05 \end{bmatrix}$	-7526	Tak
72	$\begin{bmatrix} -2 & -9 & -3 & 8 \\ 9 & -8 & -4 & 3 \\ -4 & -3 & -5 & -7 \\ 1 & -5 & -1 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.084 & 0.079 & -0.02 & 0.036 \\ -0.562 & -0.103 & 0.255 & 0.824 \\ 0.751 & 0.087 & -0.48 & -1.203 \\ -0.247 & -0.063 & 0.102 & 0.485 \end{bmatrix}$	-882	Tak
73	$\begin{bmatrix} -2 & 1 & 2 & 5 \\ 2 & 8 & 7 & 0 \\ -1 & 7 & 2 & 0 \\ 0 & 7 & -7 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.145 & 0.207 & -0.296 & 0.081 \\ -0.048 & 0.008 & 0.113 & 0.027 \\ 0.097 & 0.074 & -0.045 & -0.054 \\ 0.113 & 0.051 & -0.123 & 0.048 \end{bmatrix}$	2046	Tak
74	$\begin{bmatrix} 0 & 4 & 1 & -6 \\ 2 & -5 & -3 & -3 \\ 2 & -7 & 4 & 0 \\ -8 & -5 & -2 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.194 & -0.001 & -0.017 & -0.13 \\ -0.017 & -0.077 & -0.072 & -0.037 \\ 0.067 & -0.133 & 0.133 & 0 \\ -0.167 & -0.073 & -0.026 & -0.025 \end{bmatrix}$	2430	Tak
75	$\begin{bmatrix} 3 & 1 & 8 & -3 \\ -1 & -1 & -4 & -3 \\ 7 & -2 & -8 & -5 \\ 0 & 2 & -1 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.021 & -0.177 & 0.108 & 0.009 \\ 0.741 & 1.495 & -0.104 & 0.774 \\ -0.047 & -0.274 & -0.019 & -0.132 \\ -0.191 & -0.408 & 0.024 & -0.085 \end{bmatrix}$	-424	Tak
76	$\begin{bmatrix} 4 & 2 & 0 & 3 \\ 7 & 0 & 1 & -6 \\ -7 & -9 & 2 & -4 \\ -7 & -6 & 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.21 & 0.056 & 0.074 & -0.041 \\ -0.278 & 0.016 & -0.233 & 0.09 \\ -0.04 & 0.098 & -0.176 & 0.251 \\ 0.239 & -0.085 & 0.057 & -0.006 \end{bmatrix}$	1056	Tak
77	$\begin{bmatrix} 9 & -9 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & -7 & 0 \\ -9 & 9 & -5 & 5 \\ 0 & -2 & 7 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.544 & -0.2 & -0.7 & -0.7 \\ -0.656 & -0.2 & -0.7 & -0.7 \\ -0.156 & -0.2 & -0.2 & -0.2 \\ 0.044 & -0.2 & 0 & -0.2 \end{bmatrix}$	450	Tak
78	$\begin{bmatrix} -8 & -6 & -7 & 9 \\ 8 & -6 & 3 & 8 \\ 8 & 3 & -5 & 2 \\ -6 & 1 & 0 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.018 & 0.033 & 0.045 & -0.039 \\ -0.069 & -0.034 & 0.077 & 0.149 \\ -0.073 & 0.051 & -0.067 & 0.075 \\ -0.007 & 0.047 & 0.038 & 0.123 \end{bmatrix}$	-8594	Tak
79	$\begin{bmatrix} 0 & 8 & 4 & 3 \\ 4 & -2 & 4 & 8 \\ 6 & -5 & 0 & -2 \\ 0 & -2 & 7 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.071 & 0.076 & 0.116 & -0.084 \\ 0.104 & 0.02 & -0.013 & -0.071 \\ 0.078 & -0.173 & 0.115 & 0.197 \\ -0.048 & 0.178 & -0.119 & -0.074 \end{bmatrix}$	-2152	Tak
80	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -8 & 3 \\ 7 & 5 & -1 & -1 \\ -5 & 9 & 0 & -7 \\ 6 & -7 & 9 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.065 & 0.081 & 0.007 & 0.067 \\ -0.196 & 0.112 & -0.077 & -0.162 \\ -0.229 & 0.042 & -0.092 & -0.088 \\ -0.298 & 0.086 & -0.246 & -0.256 \end{bmatrix}$	2719	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
81	$\begin{bmatrix} 6 & 1 & 7 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -1 \\ 1 & 0 & -2 & 0 \\ -3 & 8 & -3 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.099 & -0.012 & 0.366 & -0.012 \\ 0.056 & 0.118 & 0.019 & 0.118 \\ 0.05 & -0.006 & -0.317 & -0.006 \\ 0 & -1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	-161	Tak
82	$\begin{bmatrix} 6 & -9 & -4 & 4 \\ 6 & -8 & 1 & -7 \\ -2 & 6 & 6 & 4 \\ 1 & 2 & 0 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.197 & -0.038 & 0.138 & 0.321 \\ 0.078 & -0.098 & 0.069 & 0.255 \\ -0.06 & 0.117 & 0.107 & -0.125 \\ 0.071 & -0.047 & 0.055 & -0.034 \end{bmatrix}$	1836	Tak
83	$\begin{bmatrix} -2 & -4 & 9 & -4 \\ 4 & 7 & 0 & -2 \\ -9 & -6 & -1 & 8 \\ -5 & -2 & -4 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.561 & -0.049 & 0.805 & -1.463 \\ 0.171 & 0.203 & -0.187 & 0.431 \\ -0.171 & 0.13 & 0.52 & -0.764 \\ -0.524 & 0.114 & 0.955 & -1.419 \end{bmatrix}$	-246	Tak
84	$\begin{bmatrix} 0 & -9 & -6 & -6 \\ 1 & -1 & -9 & -2 \\ -5 & -9 & -7 & -1 \\ -8 & -8 & -7 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.131 & 0.024 & -0.057 & -0.086 \\ -0.096 & 0.078 & -0.072 & 0.055 \\ 0.039 & -0.117 & -0.029 & 0.003 \\ -0.061 & 0.001 & 0.137 & -0.086 \end{bmatrix}$	4479	Tak
85	$\begin{bmatrix} 5 & 7 & -4 & 8 \\ 2 & -1 & 3 & -7 \\ -6 & -7 & -2 & -3 \\ -2 & -5 & -7 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.533 & 1.5 & 1.867 & -0.767 \\ -1.714 & -1.643 & -2.286 & 0.929 \\ 0.229 & 0.286 & 0.371 & -0.257 \\ 0.781 & 0.643 & 1.019 & -0.462 \end{bmatrix}$	-210	Tak
86	$\begin{bmatrix} -9 & -2 & 9 & 3 \\ 9 & -3 & 4 & -3 \\ -2 & 2 & -7 & 1 \\ -5 & 7 & -3 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.241 & -0.256 & -0.432 & -0.055 \\ -0.574 & -0.869 & -1.214 & -0.047 \\ -0.144 & -0.257 & -0.467 & -0.018 \\ -0.34 & -0.576 & -0.705 & -0.143 \end{bmatrix}$	835	Tak
87	$\begin{bmatrix} -3 & -1 & -7 & 8 \\ -4 & -1 & 9 & 8 \\ -3 & 0 & -1 & 0 \\ -4 & 2 & 4 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.02 & -0.02 & -0.327 & 0 \\ 0.347 & -0.116 & -1.013 & 0.615 \\ -0.061 & 0.061 & -0.02 & 0 \\ 0.122 & 0.031 & -0.267 & 0.077 \end{bmatrix}$	637	Tak
88	$\begin{bmatrix} -4 & 0 & -8 & 4 \\ -3 & -4 & 0 & -3 \\ -4 & -5 & -3 & -5 \\ 3 & -6 & 0 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.11 & -0.492 & 0.292 & 0.085 \\ 0.017 & -0.054 & -0.046 & -0.092 \\ -0.027 & 0.362 & -0.262 & -0.023 \\ 0.087 & 0.231 & -0.231 & 0.038 \end{bmatrix}$	-1040	Tak
89	$\begin{bmatrix} -8 & 9 & -7 & -4 \\ 2 & -8 & -2 & 4 \\ -2 & 4 & -5 & 1 \\ 4 & 0 & 9 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.296 & -0.178 & 0.309 & -0.098 \\ -0.064 & -0.12 & 0.154 & 0.009 \\ 0.079 & -0.006 & -0.189 & 0.066 \\ 0.059 & 0.096 & 0.058 & 0.1 \end{bmatrix}$	-2030	Tak
90	$\begin{bmatrix} -8 & -8 & -3 & -8 \\ 4 & -6 & -9 & 2 \\ -5 & -7 & 6 & 1 \\ 7 & -3 & 2 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.02 & -0.019 & -0.063 & 0.132 \\ -0.029 & -0.038 & -0.055 & -0.051 \\ 0.002 & -0.075 & 0.032 & 0.069 \\ -0.117 & 0.086 & 0.106 & -0.107 \end{bmatrix}$	-7450	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
91	$\begin{bmatrix} -5 & 9 & 3 & 7 \\ 0 & 7 & -8 & -1 \\ 7 & 3 & 7 & -5 \\ 8 & -9 & 8 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.5 & -0.375 & 0.5 & -0.625 \\ 0.112 & 0.112 & -0.015 & 0.083 \\ 0.15 & 0.025 & -0.063 & 0.149 \\ -0.422 & -0.422 & 0.403 & -0.617 \end{bmatrix}$	1648	Tak
92	$\begin{bmatrix} 6 & 4 & -6 & -9 \\ -9 & 5 & -1 & -8 \\ 1 & -2 & 8 & -5 \\ -2 & 9 & -8 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.056 & -0.073 & 0.063 & 0.029 \\ 0.027 & 0.006 & 0.15 & 0.129 \\ -0.027 & -0.013 & 0.157 & 0.054 \\ -0.043 & -0.038 & 0.004 & 0.041 \end{bmatrix}$	10587	Tak
93	$\begin{bmatrix} -9 & -8 & -9 & 2 \\ -6 & -4 & 5 & -6 \\ 5 & 9 & 9 & 1 \\ -2 & 1 & -1 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.252 & -0.011 & -0.237 & 0.075 \\ 0.327 & -0.117 & 0.371 & -0.192 \\ -0.175 & 0.121 & -0.116 & 0.133 \\ -0.112 & 0.024 & -0.107 & 0.164 \end{bmatrix}$	2460	Tak
94	$\begin{bmatrix} 6 & -7 & 1 & -2 \\ -5 & 0 & -3 & 8 \\ 0 & -6 & 3 & 1 \\ 7 & 9 & 8 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.143 & 0.018 & -0.118 & 0.033 \\ -0.05 & -0.027 & -0.073 & 0.024 \\ -0.115 & -0.088 & 0.188 & 0.036 \\ 0.046 & 0.103 & -0.003 & 0.034 \end{bmatrix}$	-5390	Tak
95	$\begin{bmatrix} 0 & -8 & 0 & -4 \\ 8 & 8 & -3 & -7 \\ 7 & 0 & 9 & -1 \\ 7 & -2 & -8 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.048 & -0.024 & 0.076 & 0.094 \\ -0.059 & 0.055 & -0.02 & -0.043 \\ 0.022 & 0.006 & 0.056 & -0.064 \\ -0.132 & -0.11 & 0.04 & 0.086 \end{bmatrix}$	8640	Tak
96	$\begin{bmatrix} 9 & 0 & 5 & 4 \\ -3 & 9 & -8 & 3 \\ 2 & -7 & 9 & -9 \\ -4 & -8 & -4 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.183 & 0.121 & 0.048 & 0.094 \\ -0.004 & 0.125 & 0.087 & -0.06 \\ -0.091 & -0.09 & 0.026 & -0.125 \\ -0.047 & -0.16 & -0.142 & -0.057 \end{bmatrix}$	-4240	Tak
97	$\begin{bmatrix} 0 & 4 & 4 & 3 \\ -9 & -1 & -6 & -6 \\ -4 & -6 & -4 & 0 \\ 4 & -8 & 5 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.132 & -0.139 & 0.008 & -0.055 \\ 0.137 & -0.132 & 0.147 & -0.15 \\ -0.073 & 0.337 & -0.478 & 0.28 \\ 0.248 & -0.273 & 0.442 & -0.173 \end{bmatrix}$	-878	Tak
98	$\begin{bmatrix} -6 & 9 & -7 & -5 \\ 7 & -7 & -1 & 6 \\ -3 & 6 & 6 & 8 \\ -7 & -4 & -2 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.023 & -0.023 & -0.07 & -0.116 \\ 0.035 & -0.046 & 0.007 & -0.079 \\ -0.113 & -0.125 & 0.004 & -0.03 \\ 0.049 & 0.119 & 0.09 & 0.038 \end{bmatrix}$	-7396	Tak
99	$\begin{bmatrix} 2 & 0 & -2 & -1 \\ 2 & -7 & 0 & -9 \\ 2 & -9 & -6 & -5 \\ 0 & 0 & 6 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.675 & -0.787 & 0.612 & 0.837 \\ 0 & 0.5 & -0.5 & -0.5 \\ 0.1 & -0.45 & 0.35 & 0.55 \\ 0.15 & -0.675 & 0.525 & 0.575 \end{bmatrix}$	160	Tak
100	$\begin{bmatrix} -5 & -1 & 9 & -9 \\ 3 & 8 & 8 & -3 \\ -7 & -6 & 6 & 4 \\ 1 & 8 & 9 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.275 & 0.678 & 0.272 & -0.509 \\ 0.173 & -0.458 & -0.261 & 0.409 \\ -0.098 & 0.33 & 0.182 & -0.206 \\ -0.075 & 0.004 & 0.06 & 0.031 \end{bmatrix}$	-2043	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
101	$\begin{bmatrix} 4 & 8 & 7 & 0 \\ -6 & 3 & -3 & -1 \\ -7 & 2 & -8 & 5 \\ -2 & -8 & -1 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.403 & 0.106 & -0.336 & -0.447 \\ -0.146 & 0.174 & -0.162 & -0.246 \\ 0.54 & -0.26 & 0.378 & 0.537 \\ 0.358 & -0.336 & 0.398 & 0.332 \end{bmatrix}$	-678	Tak
102	$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 5 & 1 \\ -7 & 1 & 0 & 0 \\ -3 & -2 & 4 & -9 \\ 5 & 5 & 6 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.039 & -0.154 & -0.008 & -0.028 \\ 0.276 & -0.075 & -0.055 & -0.193 \\ -0.164 & 0.112 & 0.09 & 0.244 \\ -0.147 & 0.118 & -0.056 & 0.16 \end{bmatrix}$	1778	Tak
103	$\begin{bmatrix} 3 & 6 & -4 & -9 \\ 9 & 9 & 6 & 2 \\ 9 & -4 & 7 & -3 \\ 0 & 0 & 2 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.035 & 0.014 & 0.085 & -0.271 \\ 0.019 & 0.066 & -0.073 & 0.092 \\ -0.06 & 0.034 & -0.014 & 0.326 \\ -0.06 & 0.034 & -0.014 & -0.174 \end{bmatrix}$	-3882	Tak
104	$\begin{bmatrix} 7 & 7 & -2 & 8 \\ -1 & 7 & 8 & 0 \\ -2 & 4 & -8 & 6 \\ -2 & 0 & 5 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.096 & -0.041 & -0.095 & -0.048 \\ 0.005 & 0.108 & 0.052 & -0.088 \\ 0.008 & 0.025 & -0.057 & 0.071 \\ 0.039 & -0.052 & 0.024 & 0.137 \end{bmatrix}$	-5864	Tak
105	$\begin{bmatrix} -3 & 1 & -1 & 5 \\ 3 & -4 & 3 & -4 \\ 0 & 2 & 0 & 4 \\ -6 & 0 & 3 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.091 & 0.162 & 0.278 & -0.131 \\ -0.545 & -0.303 & 0.167 & 0.121 \\ -0.455 & -0.03 & 0.167 & 0.212 \\ 0.273 & 0.152 & 0.167 & -0.061 \end{bmatrix}$	-198	Tak
106	$\begin{bmatrix} 4 & 9 & 0 & -1 \\ 9 & 7 & -6 & -5 \\ -7 & 1 & 7 & -1 \\ -3 & 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.251 & -0.213 & -0.137 & -0.317 \\ 0.016 & 0.075 & 0.043 & 0.144 \\ 0.27 & -0.249 & -0.023 & -0.333 \\ 0.15 & -0.18 & -0.158 & 0.031 \end{bmatrix}$	991	Tak
107	$\begin{bmatrix} -6 & -7 & 9 & 0 \\ 2 & 5 & 8 & 1 \\ 6 & 1 & 0 & -3 \\ 5 & -1 & -9 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.031 & -0.134 & 0.306 & -0.15 \\ -0.052 & 0.195 & -0.218 & 0.121 \\ 0.05 & 0.062 & 0.034 & -0.006 \\ -0.079 & -0.204 & 0.206 & -0.26 \end{bmatrix}$	2076	Tak
108	$\begin{bmatrix} -8 & 0 & -9 & -3 \\ 5 & 7 & -3 & -1 \\ 5 & 7 & 3 & -3 \\ 7 & -1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.001 & -0.036 & 0.054 & 0.131 \\ -0.049 & 0.182 & -0.06 & -0.143 \\ -0.056 & -0.067 & 0.059 & -0.058 \\ -0.168 & 0.298 & -0.323 & -0.174 \end{bmatrix}$	1928	Tak
109	$\begin{bmatrix} 0 & 4 & 0 & 9 \\ -4 & -7 & 1 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & -2 \\ -5 & 3 & 0 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.037 & 0 & 0.155 & -0.107 \\ 0.085 & 0 & 0.137 & 0.082 \\ 0.451 & 1 & 1.582 & 0.149 \\ 0.073 & 0 & -0.061 & -0.037 \end{bmatrix}$	-328	Tak
110	$\begin{bmatrix} 7 & -8 & -4 & -8 \\ -7 & -6 & 7 & -6 \\ 3 & -7 & 3 & 2 \\ 1 & -2 & 9 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.043 & -0.087 & 0 & 0.087 \\ -0.01 & -0.047 & -0.111 & 0.07 \\ -0.022 & -0.007 & 0 & 0.107 \\ -0.066 & -0.025 & 0.111 & -0.047 \end{bmatrix}$	8280	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
111	$\begin{bmatrix} 4 & 3 & 1 & 8 \\ 8 & 0 & 2 & -1 \\ -1 & 6 & -5 & 3 \\ 6 & -1 & -8 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.06 & 0.064 & -0.023 & 0.038 \\ -0.204 & 0.226 & 0.248 & -0.124 \\ -0.143 & 0.176 & 0.05 & -0.13 \\ 0.19 & -0.139 & -0.088 & 0.044 \end{bmatrix}$	2603	Tak
112	$\begin{bmatrix} 0 & -8 & -2 & -5 \\ 8 & 4 & 1 & 0 \\ -4 & 1 & 2 & -2 \\ -7 & 0 & -3 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.031 & 0.075 & -0.049 & -0.029 \\ -0.061 & 0.117 & 0.044 & 0.109 \\ -0.007 & -0.068 & 0.221 & -0.204 \\ -0.1 & -0.16 & -0.158 & -0.092 \end{bmatrix}$	-1213	Tak
113	$\begin{bmatrix} 9 & -8 & 9 & -6 \\ -6 & 6 & 4 & 4 \\ -2 & 0 & -6 & 9 \\ 0 & -3 & -5 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.077 & -0.28 & -0.006 & -0.355 \\ -0.151 & -0.197 & -0.085 & -0.327 \\ 0.077 & 0.113 & 0.006 & 0.022 \\ 0.034 & 0.013 & 0.114 & -0.064 \end{bmatrix}$	-2112	Tak
114	$\begin{bmatrix} 2 & -5 & -2 & 4 \\ 9 & 3 & 8 & 7 \\ 0 & 8 & -1 & 9 \\ 8 & 4 & -1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.03 & 0.016 & -0.037 & 0.1 \\ -0.098 & -0.013 & 0.049 & 0.039 \\ -0.067 & 0.093 & -0.033 & -0.088 \\ 0.079 & 0.022 & 0.064 & -0.045 \end{bmatrix}$	7216	Tak
115	$\begin{bmatrix} 9 & 5 & -4 & 4 \\ -2 & 8 & 4 & 5 \\ -2 & 6 & 2 & -8 \\ -2 & -9 & 0 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.246 & 0.242 & 0.007 & 0.356 \\ -0.035 & -0.062 & 0.055 & -0.149 \\ 0.23 & 0.48 & -0.001 & 0.554 \\ -0.03 & 0.013 & -0.085 & -0.062 \end{bmatrix}$	1734	Tak
116	$\begin{bmatrix} 7 & -5 & 6 & -7 \\ -6 & -9 & 7 & -2 \\ 7 & 1 & -2 & 0 \\ 1 & -5 & 9 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1.54 & 0.46 & 1.921 & 1.095 \\ -3.222 & 0.778 & 3.556 & 2.333 \\ -7 & 2 & 8 & 5 \\ -5.381 & 1.619 & 6.238 & 3.714 \end{bmatrix}$	63	Tak
117	$\begin{bmatrix} -1 & 3 & 0 & -6 \\ 3 & -3 & -9 & 1 \\ 6 & 9 & 7 & 0 \\ 1 & -1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.032 & 0.677 & 0.871 & -12.29 \\ 7.032 & -0.677 & -0.871 & 14.29 \\ -3.871 & 0.29 & 0.516 & -7.839 \\ 4.355 & -0.452 & -0.581 & 9.194 \end{bmatrix}$	-31	Tak
118	$\begin{bmatrix} -4 & -9 & -9 & -1 \\ 8 & 0 & -7 & -3 \\ 4 & 8 & 0 & -8 \\ 5 & -6 & -8 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.109 & 0.074 & -0.079 & 0.058 \\ 0.065 & 0.054 & 0.108 & -0.121 \\ -0.129 & -0.098 & -0.066 & 0.106 \\ 0.011 & 0.091 & -0.057 & -0.092 \end{bmatrix}$	5948	Tak
119	$\begin{bmatrix} -4 & -4 & -3 & 0 \\ -8 & 0 & -1 & 0 \\ -6 & 6 & -8 & 6 \\ -6 & 3 & 6 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.032 & -0.161 & 0.016 & 0.011 \\ -0.089 & -0.056 & 0.081 & 0.054 \\ -0.258 & 0.29 & -0.129 & -0.086 \\ -0.223 & 0.282 & -0.07 & -0.158 \end{bmatrix}$	-2232	Tak
120	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -6 & 1 \\ -5 & 7 & -9 & 0 \\ -1 & 5 & 3 & 5 \\ 1 & -4 & 1 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.457 & -0.135 & 0.414 & 0.281 \\ 0.199 & 0.012 & 0.361 & 0.223 \\ -0.099 & -0.026 & 0.051 & 0.017 \\ -0.049 & -0.023 & -0.109 & -0.177 \end{bmatrix}$	-983	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
121	$\begin{bmatrix} -9 & 1 & -9 & 3 \\ 0 & 2 & 2 & -4 \\ 2 & 6 & -2 & -2 \\ 9 & 4 & -4 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.026 & 0.013 & -0.066 & 0.099 \\ -0.063 & -0.219 & 0.343 & -0.139 \\ -0.123 & -0.189 & 0.194 & -0.166 \\ -0.093 & -0.454 & 0.268 & -0.152 \end{bmatrix}$	-1208	Tak
122	$\begin{bmatrix} 3 & -3 & 7 & 0 \\ 1 & -2 & 8 & 8 \\ 3 & -3 & 0 & -7 \\ -3 & -7 & 3 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.13 & 0.157 & 0.295 & -0.116 \\ 0.506 & -0.421 & -0.424 & -0.058 \\ 0.416 & -0.248 & -0.308 & 0.025 \\ -0.273 & 0.248 & 0.165 & -0.025 \end{bmatrix}$	-847	Tak
123	$\begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 & -8 \\ -3 & -1 & 9 & 9 \\ 0 & 2 & 2 & -5 \\ 5 & 2 & 0 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.154 & -0.003 & -0.061 & 0.136 \\ -0.206 & -0.048 & 0.319 & 0.054 \\ 0.079 & 0.088 & 0.062 & 0.021 \\ -0.051 & 0.016 & -0.047 & 0.03 \end{bmatrix}$	-1730	Tak
124	$\begin{bmatrix} 5 & 5 & -4 & 9 \\ 0 & 0 & 2 & 0 \\ -5 & -7 & -4 & -2 \\ 6 & -6 & -1 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.016 & -0.06 & -0.07 & 0.095 \\ -0.048 & -0.375 & -0.124 & -0.063 \\ 0 & 0.5 & 0 & 0 \\ 0.129 & 0.464 & 0.108 & -0.018 \end{bmatrix}$	-1116	Tak
125	$\begin{bmatrix} 7 & -3 & 0 & 8 \\ 3 & -6 & 0 & 9 \\ -8 & 7 & 1 & -4 \\ 3 & 0 & 1 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.116 & -0.114 & -0.048 & 0.048 \\ 0.212 & -0.169 & 0.089 & -0.089 \\ -0.144 & 0.416 & 0.295 & 0.705 \\ 0.103 & 0.037 & 0.075 & -0.075 \end{bmatrix}$	438	Tak
126	$\begin{bmatrix} 4 & 6 & 1 & 4 \\ -1 & 1 & 0 & 6 \\ -5 & -1 & -9 & 2 \\ -1 & -4 & 6 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.769 & 0.289 & -0.692 & -0.909 \\ 0.808 & -0.367 & 0.575 & 0.727 \\ 0.279 & -0.058 & 0.162 & 0.364 \\ -0.263 & 0.276 & -0.211 & -0.273 \end{bmatrix}$	308	Tak
127	$\begin{bmatrix} -5 & 7 & -2 & 0 \\ -1 & 5 & 6 & -6 \\ -4 & 9 & -5 & -1 \\ 2 & 3 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.152 & -0.008 & 0.051 & 0.217 \\ 0.101 & 0.006 & -0.034 & 0.189 \\ 0.235 & 0.041 & -0.245 & 0.118 \\ 0.345 & -0.12 & -0.282 & 0.239 \end{bmatrix}$	710	Tak
128	$\begin{bmatrix} 1 & 9 & 5 & 3 \\ 5 & 3 & -4 & -7 \\ 5 & -3 & 4 & 0 \\ -7 & -9 & -1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.151 & -0.093 & 0.047 & -0.198 \\ 0.067 & 0.027 & -0.061 & -0.015 \\ 0.239 & 0.136 & 0.146 & 0.236 \\ -0.216 & -0.276 & -0.076 & -0.282 \end{bmatrix}$	1806	Tak
129	$\begin{bmatrix} -7 & -8 & 5 & 3 \\ -7 & 9 & 9 & 1 \\ -1 & 7 & -2 & -1 \\ 5 & -9 & -1 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.154 & 0.029 & -0.243 & -0.024 \\ -0.047 & 0.03 & 0.028 & -0.017 \\ -0.069 & 0.106 & -0.2 & 0.012 \\ -0.035 & -0.029 & -0.159 & -0.122 \end{bmatrix}$	-4519	Tak
130	$\begin{bmatrix} -9 & 0 & 5 & 6 \\ 5 & -1 & 9 & -4 \\ 8 & -5 & -7 & 2 \\ 0 & -7 & 0 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.032 & 0.059 & 0.052 & -0.046 \\ -0.081 & -0.017 & -0.081 & -0.083 \\ 0.045 & 0.084 & -0.002 & -0.01 \\ 0.081 & 0.017 & 0.081 & -0.06 \end{bmatrix}$	9205	Tak



LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
131	$\begin{bmatrix} 7 & -3 & 0 & 9 \\ -7 & -3 & -6 & -7 \\ 4 & 4 & -4 & -1 \\ -6 & 6 & 0 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.017 & -0.042 & 0.064 & -0.055 \\ -0.07 & -0.058 & 0.087 & 0.044 \\ -0.072 & -0.104 & -0.094 & -0.025 \\ 0.075 & 0.014 & -0.02 & 0.058 \end{bmatrix}$	7080	Tak
132	$\begin{bmatrix} 3 & 5 & 3 & -6 \\ 7 & -8 & -1 & -4 \\ 0 & 0 & 1 & -6 \\ -4 & 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.1 & 0.052 & -0.162 & -0.085 \\ 0.03 & -0.133 & -0.011 & -0.21 \\ 0.277 & 0.255 & -0.229 & 0.653 \\ 0.046 & 0.042 & -0.205 & 0.109 \end{bmatrix}$	-542	Tak
133	$\begin{bmatrix} 2 & 9 & 9 & -1 \\ -7 & 4 & -6 & 3 \\ 0 & -3 & -4 & -2 \\ 3 & -7 & 6 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.064 & -0.175 & 0.231 & -0.117 \\ 0.128 & 0.015 & 0.189 & -0.051 \\ -0.043 & 0.018 & -0.267 & 0.07 \\ -0.106 & -0.058 & -0.248 & -0.063 \end{bmatrix}$	2068	Tak
134	$\begin{bmatrix} 1 & -6 & 3 & 7 \\ -8 & 5 & 0 & -5 \\ 0 & 3 & 1 & 3 \\ -9 & -4 & -5 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.069 & -0.056 & -0.139 & -0.069 \\ -0.076 & 0.01 & 0.142 & -0.017 \\ 0.123 & 0.275 & -0.52 & -0.23 \\ 0.035 & -0.101 & 0.364 & 0.094 \end{bmatrix}$	-1224	Tak
135	$\begin{bmatrix} 0 & -9 & 9 & -6 \\ -7 & -1 & 8 & -6 \\ -8 & -2 & 9 & -4 \\ -7 & 8 & -1 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.222 & 1.333 & -1 & -0.333 \\ -0.361 & 1.488 & -1 & -0.345 \\ -0.333 & 1.571 & -1 & -0.429 \\ -0.125 & 0.125 & 0 & -0.125 \end{bmatrix}$	-504	Tak
136	$\begin{bmatrix} 3 & 3 & -2 & 8 \\ 0 & 0 & -9 & 7 \\ 8 & -3 & -5 & -6 \\ 7 & 2 & 4 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.167 & -0.135 & 0.122 & -0.068 \\ -0.355 & 0.501 & -0.333 & 0.533 \\ 0.189 & -0.27 & 0.077 & -0.168 \\ 0.243 & -0.205 & 0.098 & -0.216 \end{bmatrix}$	1372	Tak
137	$\begin{bmatrix} 4 & 6 & 7 & -3 \\ 9 & -5 & -6 & 0 \\ -2 & 0 & 7 & -2 \\ -9 & 5 & 8 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.066 & 0.135 & -0.014 & 0.056 \\ 0.099 & -0.092 & -0.165 & -0.011 \\ 0.016 & 0.112 & 0.117 & 0.093 \\ -0.011 & 0.258 & -0.078 & 0.271 \end{bmatrix}$	-1904	Tak
138	$\begin{bmatrix} 1 & 4 & -9 & -9 \\ 5 & 6 & 1 & -3 \\ 8 & 0 & 2 & -2 \\ 0 & -3 & -3 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.049 & -0.064 & 0.159 & -0.063 \\ 0.008 & 0.144 & -0.091 & -0.035 \\ -0.15 & 0.157 & -0.08 & 0.115 \\ 0.047 & -0.1 & 0.057 & -0.138 \end{bmatrix}$	-3168	Tak
139	$\begin{bmatrix} -7 & -6 & 4 & -4 \\ -7 & 0 & -7 & 8 \\ -5 & 0 & -9 & -5 \\ -5 & -8 & 4 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.227 & -0.044 & 0.009 & 0.17 \\ 0.244 & -0.008 & -0.023 & -0.308 \\ 0.159 & -0.016 & -0.081 & -0.119 \\ -0.059 & 0.073 & -0.063 & 0.045 \end{bmatrix}$	3774	Tak
140	$\begin{bmatrix} 3 & 4 & 6 & -3 \\ 0 & 0 & -4 & 0 \\ 5 & -8 & 5 & 8 \\ 6 & 8 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.234 & 0.458 & 0.091 & -0.026 \\ -0.14 & -0.263 & -0.068 & 0.127 \\ 0 & -0.25 & 0 & 0 \\ -0.286 & -0.393 & 0 & 0.143 \end{bmatrix}$	-1232	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
141	$\begin{bmatrix} -6 & 9 & -2 & 2 \\ 7 & 4 & 8 & 8 \\ -4 & 5 & 8 & 0 \\ 2 & 9 & 8 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.034 & 0.02 & -0.119 & 0.091 \\ 0.064 & -0.005 & -0.063 & 0.085 \\ -0.057 & 0.013 & 0.105 & -0.007 \\ 0.054 & 0.097 & 0.031 & -0.115 \end{bmatrix}$	7374	Tak
142	$\begin{bmatrix} -4 & 5 & 7 & 5 \\ 1 & -9 & 8 & 4 \\ -9 & -2 & -8 & -6 \\ -2 & 2 & -6 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.066 & -0.011 & -0.089 & 0.026 \\ 0.061 & -0.054 & -0.046 & 0.061 \\ 0.111 & 0.146 & -0.096 & 0.286 \\ -0.068 & -0.161 & 0.111 & -0.441 \end{bmatrix}$	2840	Tak
143	$\begin{bmatrix} 0 & 6 & -7 & -4 \\ 0 & -5 & 0 & -8 \\ 1 & 3 & 2 & -1 \\ 1 & 4 & -1 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.696 & 0.223 & -1.291 & 2.291 \\ 0.162 & -0.081 & 0.378 & -0.378 \\ 0.054 & -0.027 & 0.459 & -0.459 \\ -0.101 & -0.074 & -0.236 & 0.236 \end{bmatrix}$	-148	Tak
144	$\begin{bmatrix} -7 & -8 & 9 & 2 \\ -1 & -3 & -4 & -8 \\ 1 & -1 & 9 & 9 \\ 1 & 0 & -3 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.143 & 0.289 & 0.276 & 0.013 \\ 0.004 & -0.29 & -0.165 & -0.094 \\ 0 & -0.024 & 0.07 & -0.091 \\ 0.016 & -0.04 & -0.007 & 0.079 \end{bmatrix}$	2687	Tak
145	$\begin{bmatrix} -1 & 0 & -8 & 0 \\ 7 & 6 & -6 & 0 \\ 5 & 2 & 8 & -2 \\ 4 & 9 & 7 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.076 & 0.118 & 0.101 & -0.101 \\ -0.027 & 0.015 & -0.13 & 0.13 \\ -0.116 & -0.015 & -0.013 & 0.013 \\ -0.679 & 0.25 & -0.429 & -0.071 \end{bmatrix}$	-952	Tak
146	$\begin{bmatrix} -2 & 0 & 0 & -6 \\ -2 & -5 & -7 & -3 \\ -3 & -5 & 8 & -3 \\ 6 & 0 & -5 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.562 & -0.125 & 0.125 & 0.375 \\ -0.065 & -0.07 & -0.13 & -0.11 \\ 0.038 & -0.075 & 0.075 & 0.025 \\ -0.354 & 0.042 & -0.042 & -0.125 \end{bmatrix}$	-1200	Tak
147	$\begin{bmatrix} -2 & 9 & -4 & 0 \\ -3 & -9 & 3 & -9 \\ 4 & 6 & 8 & 1 \\ 5 & 5 & -3 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.071 & 0.043 & 0.017 & 0.183 \\ 0.086 & 0.006 & 0.042 & 0.004 \\ -0.021 & -0.009 & 0.087 & -0.083 \\ -0.069 & -0.134 & -0.019 & -0.093 \end{bmatrix}$	-4662	Tak
148	$\begin{bmatrix} -6 & -7 & 4 & 9 \\ -9 & 2 & 4 & 5 \\ 2 & 7 & -7 & 6 \\ 4 & -4 & 1 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.148 & -0.495 & -0.487 & -0.841 \\ -0.168 & -0.156 & -0.254 & -0.478 \\ -0.226 & -0.496 & -0.712 & -1.099 \\ -0.018 & -0.231 & -0.206 & -0.444 \end{bmatrix}$	-831	Tak
149	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 9 & -8 \\ -5 & 3 & 8 & 1 \\ 3 & 9 & 5 & 6 \\ 3 & -3 & -7 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.119 & -0.062 & 0.063 & 0.127 \\ -0.118 & -0.13 & 0.072 & -0.248 \\ 0.116 & 0.119 & 0.01 & 0.15 \\ 0.02 & 0.126 & 0.019 & 0.184 \end{bmatrix}$	-2949	Tak
150	$\begin{bmatrix} -7 & 0 & 4 & 5 \\ 2 & 0 & 5 & 2 \\ -6 & -4 & -1 & -9 \\ -2 & -5 & 1 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.05 & -0.017 & -0.156 & 0.125 \\ -0.294 & 0.569 & 0.817 & -0.853 \\ -0.048 & 0.317 & 0.22 & -0.176 \\ 0.169 & -0.277 & -0.394 & 0.316 \end{bmatrix}$	-545	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
151	$\begin{bmatrix} 7 & 5 & 8 & 2 \\ -1 & -6 & 3 & -6 \\ -2 & -7 & -6 & -1 \\ -8 & 8 & 1 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.028 & -0.076 & -0.015 & -0.087 \\ -0.167 & -0.078 & -0.273 & -0.068 \\ 0.146 & 0.119 & 0.102 & 0.087 \\ 0.235 & -0.016 & 0.326 & 0.126 \end{bmatrix}$	2369	Tak
152	$\begin{bmatrix} 5 & 2 & -7 & -3 \\ 0 & 0 & 2 & 6 \\ -6 & -3 & 8 & 6 \\ -3 & 9 & -8 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.432 & 0.186 & -0.492 & -0.068 \\ -0.568 & 0.314 & -0.508 & 0.068 \\ -0.716 & 0.176 & -0.58 & -0.034 \\ 0.239 & 0.108 & 0.193 & 0.011 \end{bmatrix}$	528	Tak
153	$\begin{bmatrix} 0 & -9 & 9 & 0 \\ 4 & 9 & 0 & -6 \\ 4 & 0 & 8 & -9 \\ -1 & -9 & -9 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.647 & 0.824 & -0.529 & 0.176 \\ -0.074 & -0.027 & 0.011 & -0.064 \\ 0.037 & -0.027 & 0.011 & -0.064 \\ 0.321 & 0.342 & -0.337 & 0.021 \end{bmatrix}$	-1683	Tak
154	$\begin{bmatrix} -3 & 7 & 1 & 4 \\ -7 & -5 & 9 & -8 \\ 6 & -6 & -7 & -2 \\ 0 & -5 & 7 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.707 & 0.171 & 1.22 & 0.756 \\ 2.524 & 0.402 & 1.732 & 0.854 \\ 0.134 & -0.037 & 0.024 & 0.195 \\ -2.921 & -0.567 & -2.122 & -0.976 \end{bmatrix}$	164	Tak
155	$\begin{bmatrix} 6 & -7 & 2 & -4 \\ 9 & 7 & -6 & 5 \\ -4 & 0 & -4 & 7 \\ -8 & -3 & -8 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.06 & 0.051 & -0.005 & -0.021 \\ -0.11 & 0.029 & -0.085 & -0.007 \\ -0.021 & -0.061 & 0.018 & -0.094 \\ 0.022 & -0.006 & 0.15 & -0.065 \end{bmatrix}$	8154	Tak
156	$\begin{bmatrix} 6 & 2 & 0 & 9 \\ -8 & -1 & 3 & 5 \\ 2 & -5 & 0 & 6 \\ 0 & -4 & 5 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.014 & -0.122 & -0.029 & 0.073 \\ 0.101 & 0.038 & -0.149 & -0.023 \\ -0.062 & -0.1 & -0.213 & 0.26 \\ 0.08 & 0.073 & 0.052 & -0.044 \end{bmatrix}$	-2338	Tak
157	$\begin{bmatrix} 0 & -8 & -2 & -7 \\ 2 & -7 & -8 & 0 \\ -8 & 2 & -6 & 7 \\ -7 & 5 & -6 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.112 & 0.102 & -0.105 & 0.006 \\ -0.117 & 0.02 & -0.048 & 0.06 \\ 0.074 & -0.117 & 0.016 & -0.051 \\ -0.031 & 0.011 & 0.05 & -0.054 \end{bmatrix}$	9296	Tak
158	$\begin{bmatrix} 2 & -9 & -7 & -4 \\ 2 & 5 & -4 & -5 \\ -1 & 6 & 3 & -8 \\ -1 & -9 & 3 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.695 & 1.152 & -0.852 & 0.767 \\ -0.007 & -0.004 & 0.051 & -0.072 \\ -0.312 & 0.344 & -0.264 & 0.327 \\ -0.035 & -0.018 & -0.079 & -0.027 \end{bmatrix}$	846	Tak
159	$\begin{bmatrix} -3 & 4 & -2 & 7 \\ 2 & -8 & 9 & 0 \\ -6 & 2 & -2 & -8 \\ -8 & -8 & 4 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.109 & -0.008 & -0.039 & -0.057 \\ 0.078 & 0.148 & 0.242 & -0.174 \\ 0.094 & 0.245 & 0.224 & -0.142 \\ 0.078 & -0.018 & -0.091 & 0.035 \end{bmatrix}$	-3072	Tak
160	$\begin{bmatrix} -1 & 0 & 8 & 8 \\ 0 & -8 & 5 & -8 \\ -6 & -8 & 3 & 3 \\ -4 & 7 & -3 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.001 & -0.029 & -0.082 & -0.127 \\ 0.046 & 0.021 & -0.067 & 0.09 \\ 0.105 & 0.087 & -0.048 & 0.045 \\ 0.02 & -0.091 & 0.037 & -0.061 \end{bmatrix}$	6535	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
161	$\begin{bmatrix} -4 & 8 & -2 & -1 \\ 2 & -1 & 0 & -7 \\ 0 & -1 & -9 & -8 \\ 2 & 0 & -8 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.056 & -0.063 & -0.388 & 0.451 \\ 0.097 & -0.016 & -0.208 & 0.21 \\ 0.016 & 0.143 & -0.016 & -0.111 \\ -0.03 & -0.159 & -0.081 & 0.099 \end{bmatrix}$	1134	Tak
162	$\begin{bmatrix} 6 & 0 & -3 & -9 \\ -3 & 2 & -8 & 7 \\ -9 & -1 & 0 & -6 \\ 4 & -6 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.04 & -0.014 & -0.076 & 0.008 \\ 0.005 & -0.023 & -0.062 & -0.164 \\ -0.068 & -0.103 & -0.024 & -0.03 \\ -0.062 & 0.025 & -0.043 & 0.015 \end{bmatrix}$	-7194	Tak
163	$\begin{bmatrix} 0 & -8 & 1 & -3 \\ -5 & 1 & 8 & 5 \\ 6 & -9 & -8 & 1 \\ -6 & -1 & 2 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.208 & -0.148 & -0.177 & -0.22 \\ -0.057 & -0.051 & -0.063 & -0.021 \\ 0.207 & -0.038 & -0.173 & -0.141 \\ -0.111 & 0.123 & 0.112 & 0.009 \end{bmatrix}$	-2822	Tak
164	$\begin{bmatrix} 3 & -6 & 5 & -1 \\ -9 & 4 & 3 & 9 \\ -7 & 8 & -6 & 5 \\ 6 & 6 & 4 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.819 & -0.252 & 0.643 & 0.13 \\ -0.326 & 0.079 & -0.198 & 0.051 \\ -0.46 & 0.198 & -0.447 & 0.005 \\ 1.117 & -0.242 & 0.88 & 0.105 \end{bmatrix}$	818	Tak
165	$\begin{bmatrix} -5 & 1 & -3 & 5 \\ 0 & 4 & -1 & 1 \\ 0 & -2 & 4 & 8 \\ -7 & -2 & -6 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.586 & 0.31 & 0.052 & 0.276 \\ 0.145 & 0.159 & -0.007 & -0.103 \\ 0.41 & -0.217 & 0.064 & -0.293 \\ -0.169 & 0.148 & 0.091 & 0.121 \end{bmatrix}$	-580	Tak
166	$\begin{bmatrix} -9 & -9 & -6 & 0 \\ -4 & -1 & -7 & 0 \\ 7 & 5 & -6 & 1 \\ 0 & -3 & 2 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.157 & -0.305 & 0.17 & -0.085 \\ -0.23 & 0.314 & -0.117 & 0.058 \\ -0.057 & -0.013 & -0.081 & 0.04 \\ -0.288 & 0.484 & -0.094 & 0.547 \end{bmatrix}$	669	Tak
167	$\begin{bmatrix} 9 & -9 & 3 & 4 \\ 5 & -9 & 0 & -5 \\ 2 & 6 & -2 & -2 \\ -4 & 0 & -2 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.5 & 0.5 & 0 & -0.75 \\ -4.167 & 3.5 & -0.833 & -5.417 \\ -20 & 17 & -4.5 & -26 \\ 7 & -6 & 1.5 & 9 \end{bmatrix}$	24	Tak
168	$\begin{bmatrix} -4 & 1 & 4 & 2 \\ 1 & 3 & -4 & -2 \\ 2 & -1 & 7 & 8 \\ -6 & 1 & -9 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.132 & 0.08 & 0.064 & -0.044 \\ 0.151 & 0.31 & 0.048 & -0.033 \\ 0.097 & -0.012 & -0.01 & -0.07 \\ -0.033 & 0.03 & 0.124 & 0.068 \end{bmatrix}$	-1626	Tak
169	$\begin{bmatrix} -5 & -6 & 0 & 0 \\ 1 & -9 & 8 & 8 \\ -5 & 1 & 2 & 6 \\ 0 & 0 & 3 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.017 & -0.009 & -0.185 & 0.148 \\ -0.153 & 0.008 & 0.154 & -0.123 \\ -0.271 & 0.216 & 0.314 & -0.451 \\ 0.102 & -0.081 & -0.118 & 0.294 \end{bmatrix}$	1298	Tak
170	$\begin{bmatrix} -3 & 7 & 9 & -9 \\ -1 & 3 & 7 & -7 \\ -4 & 6 & 9 & -2 \\ -8 & 9 & 9 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.125 & -11.625 & 15.583 & -6.417 \\ 0.25 & -6.75 & 8.5 & -3.5 \\ -0.25 & -1.25 & 2.167 & -0.833 \\ -0.125 & -2.625 & 3.583 & -1.417 \end{bmatrix}$	24	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
171	$\begin{bmatrix} -5 & 8 & 2 & -3 \\ 5 & -7 & -1 & -5 \\ 3 & 9 & 3 & 8 \\ 1 & 3 & -6 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.003 & 0.133 & 0.098 & 0.026 \\ 0.056 & 0.013 & 0.057 & 0.045 \\ 0.114 & 0.119 & 0.035 & -0.131 \\ -0.104 & -0.109 & 0.011 & -0.011 \end{bmatrix}$	-4449	Tak
172	$\begin{bmatrix} -9 & 5 & 1 & 3 \\ -2 & -8 & 4 & 2 \\ -9 & 3 & -6 & 0 \\ 4 & -8 & 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.011 & -0.099 & -0.064 & 0.082 \\ 0.068 & -0.093 & -0.051 & -0.008 \\ 0.017 & 0.102 & -0.096 & -0.127 \\ 0.249 & -0.175 & -0.075 & 0.302 \end{bmatrix}$	-2124	Tak
173	$\begin{bmatrix} -6 & 5 & 5 & 8 \\ -1 & 0 & 7 & -2 \\ -2 & -4 & 0 & -8 \\ -3 & 2 & 0 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.131 & 0.094 & -0.161 & 0.006 \\ -0.015 & 0.011 & -0.192 & 0.155 \\ -0.007 & 0.148 & -0.02 & -0.022 \\ 0.04 & -0.029 & 0.011 & -0.079 \end{bmatrix}$	2770	Tak
174	$\begin{bmatrix} 1 & -5 & -5 & 8 \\ 0 & 4 & 5 & -3 \\ 6 & -8 & 0 & 4 \\ 1 & -2 & -2 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3.2 & -2.171 & 0.271 & 2.571 \\ -2.2 & -1.457 & 0.057 & 1.857 \\ 2 & 1.571 & -0.071 & -1.571 \\ 0.4 & 0.343 & -0.043 & -0.143 \end{bmatrix}$	-70	Tak
175	$\begin{bmatrix} -9 & -7 & -2 & -1 \\ -1 & -7 & 8 & 9 \\ 4 & -3 & -9 & -8 \\ -7 & 0 & -6 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.058 & 0.03 & 0.064 & -0.037 \\ -0.157 & 0.035 & -0.048 & 0.17 \\ 0.673 & -0.59 & -0.192 & -0.89 \\ -0.727 & 0.666 & 0.141 & 0.92 \end{bmatrix}$	-1094	Tak
176	$\begin{bmatrix} 9 & 0 & -8 & -4 \\ -6 & -2 & -1 & -3 \\ 6 & 0 & 1 & -8 \\ 0 & -6 & -8 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.021 & -0.136 & 0.061 & 0.045 \\ 0.176 & 0.128 & -0.136 & -0.209 \\ -0.132 & -0.096 & 0.102 & 0.032 \\ -0.032 & -0.114 & -0.066 & 0.038 \end{bmatrix}$	-2994	Tak
177	$\begin{bmatrix} -3 & -8 & -3 & 2 \\ 5 & 0 & -6 & 7 \\ 0 & -7 & 9 & -2 \\ -6 & 6 & 8 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.108 & 0.048 & 0.061 & -0.073 \\ -0.06 & 0.004 & -0.047 & 0.033 \\ -0.036 & 0.033 & 0.081 & 0.046 \\ 0.046 & 0.137 & 0.026 & 0.091 \end{bmatrix}$	6480	Tak
178	$\begin{bmatrix} 6 & 5 & -9 & 0 \\ -4 & -6 & 7 & -4 \\ -2 & -8 & -7 & -6 \\ 6 & 0 & 3 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.006 & -0.044 & 0.029 & 0.153 \\ 0.228 & 0.211 & -0.14 & -0.135 \\ 0.012 & 0.088 & -0.058 & 0.027 \\ -0.316 & -0.368 & 0.079 & 0.096 \end{bmatrix}$	2052	Tak
179	$\begin{bmatrix} 4 & -5 & -7 & 2 \\ -8 & -3 & 7 & 1 \\ -5 & -6 & 0 & 7 \\ 3 & 9 & 3 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.541 & 0.453 & -0.367 & 0.207 \\ -0.369 & -0.339 & 0.205 & -0.071 \\ 0.45 & 0.51 & -0.34 & 0.194 \\ 0.07 & 0.033 & 0.056 & 0.087 \end{bmatrix}$	1286	Tak
180	$\begin{bmatrix} -7 & -6 & 0 & 9 \\ 0 & 0 & 0 & -1 \\ 0 & -7 & -2 & 8 \\ -5 & -5 & 4 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.184 & -0.32 & 0.117 & 0.058 \\ 0.049 & -1.126 & -0.136 & -0.068 \\ -0.17 & -0.058 & -0.024 & 0.238 \\ 0 & -1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	-206	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
181	$\begin{bmatrix} 7 & 7 & 8 & -4 \\ 8 & -2 & -9 & 8 \\ 6 & 6 & 7 & 3 \\ 8 & 1 & -9 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.254 & 0.19 & -0.212 & -0.129 \\ -0.413 & -0.342 & 0.477 & 0.346 \\ 0.195 & 0.131 & -0.153 & -0.188 \\ -0.138 & -0.003 & 0.159 & 0.004 \end{bmatrix}$	-2397	Tak
182	$\begin{bmatrix} 0 & -6 & -5 & -7 \\ 0 & -2 & 0 & 3 \\ -9 & -2 & 9 & 4 \\ 6 & -3 & -3 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.049 & -0.937 & 0.166 & 0.416 \\ -0.121 & 0.3 & -0.135 & -0.202 \\ 0.058 & -1.108 & 0.287 & 0.43 \\ -0.081 & 0.534 & -0.09 & -0.135 \end{bmatrix}$	-669	Tak
183	$\begin{bmatrix} 2 & 4 & -1 & 6 \\ 2 & -7 & -4 & 7 \\ -3 & 3 & 5 & -3 \\ 0 & -7 & 8 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.159 & -0.212 & -0.368 & 0.144 \\ 0.07 & -0.078 & -0.005 & -0.027 \\ 0.104 & -0.008 & 0.064 & 0.094 \\ 0.084 & 0.121 & 0.137 & -0.014 \end{bmatrix}$	1593	Tak
184	$\begin{bmatrix} 5 & -5 & 1 & 0 \\ -7 & -3 & 9 & 0 \\ -9 & 1 & 7 & 8 \\ 9 & 1 & -1 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.035 & -0.013 & 0.027 & 0.109 \\ -0.171 & 0.008 & 0.034 & 0.135 \\ -0.03 & 0.104 & 0.032 & 0.13 \\ 0.087 & -0.106 & 0.123 & -0.008 \end{bmatrix}$	3088	Tak
185	$\begin{bmatrix} -1 & 2 & 5 & -6 \\ 5 & 0 & -5 & 0 \\ 8 & 7 & 2 & 0 \\ -1 & -4 & -4 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.318 & -1.373 & 1.182 & 1.909 \\ 0.455 & 2.018 & -1.545 & -2.727 \\ -0.318 & -1.573 & 1.182 & 1.909 \\ -0.227 & -0.409 & 0.273 & 0.364 \end{bmatrix}$	110	Tak
186	$\begin{bmatrix} -6 & 0 & -6 & 0 \\ -3 & -6 & 1 & 5 \\ -5 & -5 & 5 & 6 \\ 9 & 8 & 4 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.082 & 0.161 & -0.151 & 0.026 \\ 0.094 & -0.165 & 0.097 & 0.061 \\ -0.085 & -0.161 & 0.151 & -0.026 \\ 0.081 & 0.13 & -0.005 & 0.095 \end{bmatrix}$	2538	Tak
187	$\begin{bmatrix} 8 & 5 & -8 & -6 \\ 9 & -5 & 7 & -2 \\ 6 & 9 & -1 & -3 \\ 7 & -3 & 3 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.024 & -0.029 & 0.016 & 0.138 \\ -0.046 & -0.036 & 0.117 & -0.001 \\ -0.082 & 0.097 & 0.07 & -0.091 \\ -0.063 & -0.199 & 0.026 & 0.305 \end{bmatrix}$	-3601	Tak
188	$\begin{bmatrix} 7 & -7 & 4 & 8 \\ 4 & -6 & 3 & -4 \\ 2 & 7 & 6 & -6 \\ 2 & -4 & -9 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.054 & 0.02 & 0.144 & 0.127 \\ 0.01 & -0.089 & 0.101 & 0.042 \\ 0.038 & 0.001 & -0.024 & -0.11 \\ 0.067 & -0.096 & -0.026 & -0.019 \end{bmatrix}$	5960	Tak
189	$\begin{bmatrix} 9 & -4 & -6 & 0 \\ 1 & 7 & -9 & 8 \\ -4 & -5 & -5 & 0 \\ 4 & -5 & -5 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.073 & -0.009 & -0.079 & 0.008 \\ -0.005 & 0.063 & -0.052 & -0.056 \\ -0.054 & -0.056 & -0.085 & 0.05 \\ -0.065 & 0.008 & -0.04 & 0.104 \end{bmatrix}$	-9838	Tak
190	$\begin{bmatrix} -7 & -7 & -7 & 2 \\ 8 & 1 & 5 & -4 \\ -8 & 3 & -4 & 8 \\ 7 & -4 & 8 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.296 & 0.787 & 0.354 & -0.056 \\ -0.041 & 0.132 & 0.114 & -0.061 \\ -0.361 & -0.826 & -0.401 & 0.125 \\ 0.131 & 0.325 & 0.236 & 0.03 \end{bmatrix}$	-1185	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
191	$\begin{bmatrix} -3 & -9 & -2 & -4 \\ 2 & -8 & -2 & 8 \\ 1 & -1 & 0 & 4 \\ 4 & -6 & 0 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.2 & 0.2 & -0.4 & 0.1 \\ -0.15 & 0.15 & -0.55 & -0.05 \\ 0.45 & -0.95 & 2.65 & 0.15 \\ 0.012 & -0.012 & 0.212 & -0.038 \end{bmatrix}$	-320	Tak
192	$\begin{bmatrix} -6 & -3 & -4 & 7 \\ -6 & 2 & -9 & -8 \\ 5 & -1 & -7 & 7 \\ -5 & 2 & 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.062 & -0.023 & 0.059 & -0.04 \\ -0.173 & 0.04 & 0.082 & 0.241 \\ -0.008 & -0.056 & -0.064 & 0.013 \\ 0.012 & -0.034 & 0.049 & 0.076 \end{bmatrix}$	5460	Tak
193	$\begin{bmatrix} 1 & -4 & 6 & 8 \\ -2 & -7 & -8 & -5 \\ 1 & 6 & 4 & -9 \\ -8 & 2 & 3 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.004 & -0.067 & -0.042 & -0.114 \\ -0.12 & -0.108 & -0.042 & 0.007 \\ 0.122 & 0.028 & 0.107 & 0.022 \\ -0.026 & -0.067 & -0.096 & 0.001 \end{bmatrix}$	-6715	Tak
194	$\begin{bmatrix} 6 & -9 & -2 & 4 \\ 0 & 1 & -9 & 7 \\ 6 & -2 & -5 & 9 \\ 9 & -9 & 5 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.135 & 0.005 & 0.147 & 0.103 \\ -0.178 & -0.003 & 0.117 & 0.04 \\ 0.034 & -0.202 & 0.076 & -0.074 \\ 0.07 & -0.117 & 0.081 & -0.101 \end{bmatrix}$	-3576	Tak
195	$\begin{bmatrix} -9 & -6 & 7 & -2 \\ -7 & 0 & 4 & -2 \\ -7 & 4 & 9 & -3 \\ 2 & -4 & 0 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.01 & -0.227 & 0.093 & 0.077 \\ -0.106 & 0.075 & 0.049 & -0.043 \\ 0.129 & -0.335 & 0.16 & -0.034 \\ 0.222 & -0.376 & -0.005 & -0.338 \end{bmatrix}$	776	Tak
196	$\begin{bmatrix} -3 & 4 & -5 & 7 \\ 7 & 4 & -3 & -7 \\ 6 & -9 & 0 & 0 \\ 7 & -4 & 7 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.07 & 0.07 & 0.027 & 0.08 \\ 0.047 & 0.047 & -0.093 & 0.053 \\ -0.043 & -0.043 & -0.08 & 0.093 \\ 0.115 & -0.028 & 0.008 & 0.07 \end{bmatrix}$	6300	Tak
197	$\begin{bmatrix} 3 & 3 & 9 & -2 \\ -3 & 3 & -9 & -7 \\ -7 & -7 & -8 & 5 \\ -3 & 3 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.191 & -0.055 & -0.153 & -0.112 \\ -0.191 & -0.055 & -0.153 & 0.222 \\ 0.186 & 0.004 & 0.08 & -0.004 \\ -0.239 & -0.148 & -0.102 & 0.148 \end{bmatrix}$	1584	Tak
198	$\begin{bmatrix} 5 & 6 & 5 & 0 \\ -5 & 9 & 0 & -6 \\ 5 & 8 & -7 & 4 \\ 6 & 1 & -8 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.086 & -0.048 & -0.019 & 0.071 \\ 0.029 & 0.048 & 0.052 & -0.027 \\ 0.079 & -0.01 & -0.043 & -0.038 \\ -0.028 & -0.054 & 0.094 & -0.1 \end{bmatrix}$	9502	Tak
199	$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 7 & -3 \\ 0 & 4 & 2 & 8 \\ 0 & 4 & 7 & 8 \\ -1 & -4 & 5 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.308 & -2.815 & 2.046 & -1.308 \\ 0.154 & 0.558 & -0.423 & 0.154 \\ 0 & -0.2 & 0.2 & 0 \\ -0.077 & -0.104 & 0.162 & -0.077 \end{bmatrix}$	-260	Tak
200	$\begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 & 1 \\ -4 & -6 & -2 & 5 \\ -4 & -7 & -4 & -2 \\ -9 & -6 & 0 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.363 & -0.05 & 0.025 & 0.021 \\ -0.5 & 0 & 0 & -0.167 \\ 0.556 & -0.025 & -0.238 & 0.302 \\ -0.088 & 0.15 & -0.075 & -0.062 \end{bmatrix}$	-480	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
201	$\begin{bmatrix} 5 & -2 & 9 & -5 \\ 9 & 7 & 7 & -8 \\ 0 & 3 & -5 & -6 \\ 9 & 6 & 7 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.304 & -0.444 & 0.467 & 0.386 \\ -0.286 & 0.351 & -0.293 & -0.192 \\ -0.137 & 0.288 & -0.341 & -0.212 \\ -0.029 & -0.065 & -0.029 & 0.081 \end{bmatrix}$	-1571	Tak
202	$\begin{bmatrix} -8 & 0 & -9 & -1 \\ -7 & -8 & 4 & -6 \\ -5 & -7 & 9 & 0 \\ -8 & 9 & -8 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.069 & -0.153 & 0.054 & -0.094 \\ -0.298 & 0.328 & -0.279 & 0.186 \\ -0.194 & 0.171 & -0.076 & 0.092 \\ 0.188 & -0.313 & 0.259 & -0.076 \end{bmatrix}$	-3548	Tak
203	$\begin{bmatrix} 0 & 3 & 5 & 8 \\ 6 & 5 & 0 & -1 \\ 0 & -7 & -4 & -5 \\ -1 & 7 & 5 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.14 & 0.172 & 0.215 & 0.032 \\ -0.156 & -0.019 & -0.336 & -0.113 \\ 0.199 & 0.11 & 0.825 & 0.661 \\ 0.059 & -0.062 & -0.39 & -0.371 \end{bmatrix}$	372	Tak
204	$\begin{bmatrix} -6 & -3 & 4 & 2 \\ -1 & -1 & 3 & 6 \\ 5 & 1 & 6 & 8 \\ 1 & -9 & 9 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.144 & 0.007 & 0.019 & 0.049 \\ 0.192 & -0.287 & 0.197 & -0.121 \\ 0.232 & -0.353 & 0.211 & -0.015 \\ -0.108 & 0.297 & -0.069 & -0.005 \end{bmatrix}$	-1500	Tak
205	$\begin{bmatrix} -2 & -1 & 0 & 8 \\ 6 & -5 & 9 & -3 \\ 7 & 0 & 6 & -7 \\ 6 & 0 & 6 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 & -1 & 8 & -6.5 \\ -3 & 0.4 & -4.8 & 4.2 \\ -4.667 & 0.933 & -7.533 & 6.3 \\ 1 & -0.2 & 1.4 & -1.1 \end{bmatrix}$	-30	Tak
206	$\begin{bmatrix} -6 & 0 & 9 & -9 \\ 3 & 2 & -8 & 3 \\ -3 & -5 & 0 & 6 \\ -5 & -1 & 6 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.201 & -0.276 & -0.097 & -0.066 \\ 0.037 & 0.153 & -0.168 & 0.148 \\ -0.092 & -0.194 & -0.087 & 0.046 \\ -0.069 & -0.01 & -0.022 & 0.09 \end{bmatrix}$	1764	Tak
207	$\begin{bmatrix} 0 & 6 & 7 & 0 \\ 0 & 5 & -6 & -4 \\ -2 & -9 & 8 & 2 \\ -3 & 0 & 3 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.071 & -0.083 & 0.001 & -0.334 \\ 0.053 & -0.031 & -0.093 & 0.062 \\ 0.097 & 0.027 & 0.08 & -0.053 \\ -0.08 & -0.329 & -0.236 & 0.157 \end{bmatrix}$	904	Tak
208	$\begin{bmatrix} 7 & -4 & 0 & -1 \\ 3 & 2 & 2 & -7 \\ 8 & 7 & -8 & -8 \\ -3 & 0 & 8 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.108 & -0.029 & 0.07 & 0.078 \\ -0.068 & -0.018 & 0.109 & 0.113 \\ 0.017 & 0.09 & -0.016 & 0.086 \\ 0.032 & -0.135 & 0.057 & 0.09 \end{bmatrix}$	-4098	Tak
209	$\begin{bmatrix} -5 & 1 & 5 & 3 \\ 8 & 8 & -3 & 6 \\ -7 & -4 & -8 & 6 \\ -5 & -3 & -8 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.138 & -0.014 & -0.01 & -0.07 \\ 0.158 & 0.119 & -0.054 & 0.108 \\ 0.036 & -0.042 & -0.039 & -0.048 \\ -0.008 & 0.006 & 0.066 & -0.074 \end{bmatrix}$	-7929	Tak
210	$\begin{bmatrix} 3 & -8 & 8 & 7 \\ -6 & -4 & 9 & 1 \\ 6 & -7 & -9 & 8 \\ 8 & 6 & 3 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.183 & -0.253 & -0.109 & -0.052 \\ -0.172 & 0.18 & 0.074 & 0.144 \\ 0.069 & -0.015 & -0.062 & 0.01 \\ -0.211 & 0.331 & 0.202 & 0.176 \end{bmatrix}$	4700	Tak



LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
211	$\begin{bmatrix} 2 & 5 & 5 & 0 \\ 7 & 7 & 6 & -3 \\ 6 & 6 & 8 & -5 \\ 7 & -1 & 0 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.123 & 0.093 & 0.007 & 0.079 \\ 0.054 & 0.331 & -0.282 & -0.105 \\ 0.195 & -0.368 & 0.279 & 0.073 \\ 0.229 & -0.08 & -0.083 & 0.086 \end{bmatrix}$	-698	Tak
212	$\begin{bmatrix} 8 & -2 & 4 & 0 \\ -7 & -3 & -5 & 0 \\ 1 & 0 & -6 & 7 \\ 6 & 8 & -8 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.106 & 0.008 & 0.025 & 0.029 \\ -0.169 & -0.178 & 0.014 & 0.016 \\ -0.047 & -0.104 & -0.044 & -0.051 \\ -0.056 & -0.09 & 0.102 & -0.048 \end{bmatrix}$	-5224	Tak
213	$\begin{bmatrix} -8 & -4 & 0 & 3 \\ -1 & 0 & -3 & -2 \\ -7 & 0 & 2 & 0 \\ 6 & -4 & 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.021 & -0.031 & -0.097 & 0.021 \\ -0.121 & -0.181 & 0.053 & -0.129 \\ -0.072 & -0.108 & 0.159 & 0.072 \\ 0.118 & -0.323 & -0.19 & -0.118 \end{bmatrix}$	780	Tak
214	$\begin{bmatrix} 1 & -5 & 1 & 5 \\ 3 & 7 & 2 & -4 \\ -2 & 0 & -5 & 4 \\ 6 & -1 & -2 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.058 & 0.059 & -0.014 & 0.123 \\ 0.055 & 0.173 & 0.105 & -0.061 \\ 0.148 & 0.091 & -0.094 & -0.101 \\ 0.214 & 0.143 & 0.126 & -0.065 \end{bmatrix}$	1165	Tak
215	$\begin{bmatrix} 0 & 2 & 4 & 0 \\ 2 & 6 & 6 & 3 \\ -9 & -4 & -4 & 3 \\ 2 & -8 & -7 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.03 & 0.03 & -0.091 & 0.061 \\ -0.433 & 0.133 & 0 & -0.133 \\ 0.467 & -0.067 & 0 & 0.067 \\ -0.046 & 0.18 & 0.061 & 0.093 \end{bmatrix}$	990	Tak
216	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -7 & 1 \\ -6 & -6 & 9 & -2 \\ 0 & -6 & 1 & -3 \\ -9 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.033 & 0.031 & -0.053 & -0.128 \\ -0.312 & -0.255 & 0.111 & 0.136 \\ -0.051 & 0.081 & -0.091 & -0.06 \\ 0.608 & 0.538 & -0.586 & -0.291 \end{bmatrix}$	701	Tak
217	$\begin{bmatrix} -2 & 0 & -7 & 0 \\ 1 & 5 & 8 & -6 \\ -4 & -5 & 5 & 7 \\ -9 & -1 & 8 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.321 & -0.186 & -0.191 & 0.024 \\ -0.213 & -0.148 & -0.388 & 0.204 \\ -0.051 & 0.053 & 0.055 & -0.007 \\ -0.3 & -0.25 & -0.283 & 0.164 \end{bmatrix}$	-1429	Tak
218	$\begin{bmatrix} 3 & -2 & -2 & -8 \\ 9 & -5 & 4 & -7 \\ 9 & -9 & -6 & 9 \\ 0 & 6 & 4 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.154 & 0.014 & 0.046 & 0.132 \\ 0.217 & -0.071 & -0.001 & 0.178 \\ -0.201 & 0.118 & -0.051 & -0.045 \\ -0.071 & -0.006 & 0.03 & 0.016 \end{bmatrix}$	5562	Tak
219	$\begin{bmatrix} 7 & 7 & -9 & -4 \\ 1 & 3 & -4 & 7 \\ -8 & 8 & -5 & 1 \\ 0 & 1 & -6 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.04 & 0.132 & -0.074 & -0.087 \\ 0.012 & 0.265 & 0.044 & -0.232 \\ -0.053 & 0.243 & -0.016 & -0.237 \\ -0.041 & 0.149 & -0.017 & -0.024 \end{bmatrix}$	-3790	Tak
220	$\begin{bmatrix} 0 & -8 & -6 & 8 \\ -7 & -7 & -1 & 5 \\ -5 & -2 & -2 & -2 \\ -4 & 7 & 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.018 & -0.018 & -0.117 & -0.072 \\ 0.122 & -0.156 & 0.096 & 0.153 \\ -0.185 & 0.204 & -0.228 & -0.072 \\ 0.108 & -0.003 & -0.075 & 0.099 \end{bmatrix}$	1998	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
221	$\begin{bmatrix} -2 & 0 & -1 & -6 \\ 1 & -6 & 3 & -2 \\ 7 & -5 & 7 & -4 \\ 4 & 1 & 9 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.122 & -0.178 & 0.193 & -0.104 \\ 0.074 & -0.17 & 0.015 & 0.053 \\ 0.093 & 0.083 & -0.07 & 0.148 \\ -0.142 & 0.046 & -0.053 & 0.01 \end{bmatrix}$	1687	Tak
222	$\begin{bmatrix} -2 & -9 & -4 & -6 \\ -8 & 1 & 1 & 4 \\ -5 & 0 & 3 & 3 \\ 0 & -8 & 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.054 & -0.07 & -0.066 & 0.052 \\ -0.037 & 0.029 & -0.032 & -0.08 \\ 0.012 & -0.292 & 0.463 & -0.05 \\ -0.102 & 0.175 & -0.239 & 0.136 \end{bmatrix}$	-1447	Tak
223	$\begin{bmatrix} -5 & -2 & 1 & 3 \\ 0 & 4 & 5 & 1 \\ -2 & 4 & 9 & -7 \\ 0 & -7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.191 & 0.006 & -0.023 & 0.045 \\ 0.02 & 0.193 & -0.05 & -0.067 \\ -0.023 & 0.019 & 0.058 & 0.051 \\ 0.036 & 0.133 & -0.09 & 0.014 \end{bmatrix}$	-3708	Tak
224	$\begin{bmatrix} -7 & 7 & 3 & 1 \\ 4 & 7 & -6 & -5 \\ -2 & 3 & 7 & 3 \\ 0 & 5 & 5 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.124 & 0.047 & 0.028 & 0.091 \\ 0.044 & 0.04 & -0.076 & 0.128 \\ -0.08 & 0.087 & 0.452 & -0.281 \\ 0.059 & -0.211 & -0.626 & 0.589 \end{bmatrix}$	-854	Tak
225	$\begin{bmatrix} -9 & -5 & -6 & 3 \\ 8 & 7 & 4 & 5 \\ 3 & 5 & 7 & -6 \\ 2 & -5 & -8 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.177 & -0.033 & -0.12 & 0.012 \\ 0.421 & 0.285 & 0.392 & 0.169 \\ -0.289 & -0.187 & -0.232 & -0.205 \\ -0.075 & 0.003 & -0.171 & -0.092 \end{bmatrix}$	1685	Tak
226	$\begin{bmatrix} 0 & -7 & 1 & -2 \\ -7 & -8 & 1 & -1 \\ -8 & -9 & -3 & 0 \\ 7 & -6 & 2 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.238 & -0.176 & -0.004 & -0.038 \\ -0.248 & 0.077 & -0.022 & 0.052 \\ 0.108 & 0.236 & -0.256 & -0.056 \\ 0.422 & -0.153 & -0.051 & -0.211 \end{bmatrix}$	-956	Tak
227	$\begin{bmatrix} -7 & -7 & 7 & -8 \\ -2 & 0 & -6 & -9 \\ 7 & 9 & -5 & -8 \\ -3 & 5 & 6 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.083 & -0.138 & 0.134 & -0.124 \\ -0.084 & 0.04 & -0.021 & 0.12 \\ 0.069 & -0.108 & 0.045 & 0.016 \\ -0.064 & -0.009 & -0.06 & 0.017 \end{bmatrix}$	-8230	Tak
228	$\begin{bmatrix} -5 & -8 & 2 & -2 \\ -3 & 0 & -2 & -7 \\ 9 & 4 & -5 & -2 \\ 7 & 3 & -1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.069 & -0.019 & -0.002 & 0.187 \\ -0.157 & 0.074 & -0.103 & 0.052 \\ 0.012 & 0.089 & -0.323 & 0.462 \\ -0.033 & -0.16 & 0.093 & -0.212 \end{bmatrix}$	-943	Tak
229	$\begin{bmatrix} 6 & -6 & -6 & -3 \\ 7 & 0 & -9 & -9 \\ -1 & 0 & 4 & 3 \\ 2 & 9 & 9 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.134 & 0.418 & 0.94 & -0.09 \\ -0.338 & 0.423 & 0.701 & -0.114 \\ 0.179 & -0.224 & -0.254 & 0.119 \\ -0.284 & 0.438 & 0.985 & -0.189 \end{bmatrix}$	-603	Tak
230	$\begin{bmatrix} 1 & -8 & 9 & -8 \\ 0 & 0 & 0 & -2 \\ 4 & -2 & -6 & 0 \\ 0 & 9 & 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.114 & -0.381 & 0.221 & 0.151 \\ -0.018 & 0.121 & 0.005 & 0.096 \\ 0.082 & -0.295 & -0.021 & 0.068 \\ 0 & -0.5 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	-876	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
231	$\begin{bmatrix} 5 & 3 & 9 & -3 \\ -4 & 6 & 4 & -6 \\ 3 & -7 & -2 & -2 \\ 9 & 3 & 9 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.214 & -0.034 & -0.025 & 0.223 \\ -0.235 & 0.035 & -0.132 & 0.19 \\ 0.357 & -0.038 & 0.025 & -0.223 \\ 0.145 & -0.135 & -0.099 & -0.107 \end{bmatrix}$	-1694	Tak
232	$\begin{bmatrix} -7 & 1 & -8 & 5 \\ -9 & -9 & -5 & 6 \\ -4 & -3 & 5 & -7 \\ -6 & -9 & 6 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.161 & 0.099 & -0.03 & -0.107 \\ 0.168 & -0.182 & -0.036 & 0.102 \\ 0.09 & -0.174 & -0.085 & 0.213 \\ 0.085 & -0.103 & -0.171 & 0.169 \end{bmatrix}$	3288	Tak
233	$\begin{bmatrix} -6 & -3 & 5 & 8 \\ 3 & -9 & 3 & 0 \\ 7 & 8 & -7 & 0 \\ -6 & -3 & -1 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.061 & 0.043 & -0.011 & -0.097 \\ -0.066 & -0.133 & -0.089 & -0.105 \\ -0.136 & -0.11 & -0.256 & -0.217 \\ 0.14 & 0.051 & 0.118 & 0.023 \end{bmatrix}$	3201	Tak
234	$\begin{bmatrix} -6 & 2 & 9 & -5 \\ 3 & -1 & -3 & -1 \\ -2 & 5 & 1 & -8 \\ 0 & 4 & 9 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.054 & 0.2 & -0.038 & 0.125 \\ -0.221 & -0.344 & 0.148 & 0.09 \\ 0.059 & 0.067 & -0.077 & 0.083 \\ -0.117 & -0.257 & -0.033 & 0.036 \end{bmatrix}$	1098	Tak
235	$\begin{bmatrix} -3 & 1 & 3 & 9 \\ 0 & -5 & -4 & 6 \\ 6 & 6 & 0 & -5 \\ -8 & 9 & 1 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.006 & -0.02 & 0.079 & -0.063 \\ 0.08 & 0.076 & 0.123 & 0.062 \\ 0.033 & -0.245 & -0.09 & -0.08 \\ 0.089 & 0.066 & 0.043 & -0.001 \end{bmatrix}$	4243	Tak
236	$\begin{bmatrix} 5 & -8 & 5 & 1 \\ 7 & 9 & 1 & -4 \\ -5 & -4 & -7 & -3 \\ -7 & 3 & 0 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.006 & 0.044 & 0.011 & -0.102 \\ -0.077 & 0.019 & -0.052 & 0.002 \\ 0.098 & 0.012 & -0.071 & 0.132 \\ -0.137 & -0.126 & -0.116 & -0.142 \end{bmatrix}$	3970	Tak
237	$\begin{bmatrix} 2 & 7 & 6 & 0 \\ 2 & 8 & 4 & 1 \\ 9 & 4 & 5 & 5 \\ -2 & -4 & -7 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.351 & 0.195 & 0.123 & -0.101 \\ -0.211 & 0.312 & -0.027 & -0.022 \\ 0.53 & -0.429 & -0.009 & 0.059 \\ 0.27 & -0.171 & 0.009 & 0.141 \end{bmatrix}$	-1095	Tak
238	$\begin{bmatrix} 0 & 9 & -8 & 7 \\ 0 & -2 & 8 & -3 \\ 0 & -3 & -7 & -2 \\ -6 & 0 & -8 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.056 & -0.234 & -0.012 & -0.167 \\ 0.346 & 0.607 & 0.299 & 0 \\ -0.047 & -0.028 & -0.121 & 0 \\ -0.355 & -0.813 & -0.523 & 0 \end{bmatrix}$	-642	Tak
239	$\begin{bmatrix} -3 & -2 & -1 & -9 \\ 7 & -9 & 4 & -4 \\ 5 & 0 & 7 & -4 \\ 0 & 2 & -2 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.174 & 0.08 & -0.017 & 0.188 \\ -0.071 & -0.073 & 0.06 & 0.099 \\ 0.097 & -0.06 & 0.142 & -0.172 \\ -0.048 & -0.004 & -0.023 & -0.066 \end{bmatrix}$	-3082	Tak
240	$\begin{bmatrix} -2 & 9 & 6 & 2 \\ 3 & -2 & 7 & 9 \\ 9 & -3 & 9 & 9 \\ 0 & 1 & 5 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.017 & -0.233 & 0.192 & -0.041 \\ 0.109 & -0.148 & 0.073 & -0.056 \\ 0.004 & 0.124 & -0.041 & 0.095 \\ 0.016 & 0.059 & -0.016 & -0.073 \end{bmatrix}$	-5118	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
241	$\begin{bmatrix} 7 & 0 & 4 & 2 \\ 8 & 0 & -7 & 7 \\ -5 & -3 & 6 & 6 \\ 2 & 1 & 8 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.14 & 0.005 & -0.017 & -0.052 \\ -0.324 & 0.06 & -0.209 & 0.372 \\ 0.057 & -0.052 & 0.014 & 0.041 \\ -0.103 & 0.086 & 0.034 & 0.101 \end{bmatrix}$	-2406	Tak
242	$\begin{bmatrix} 4 & -1 & -7 & 5 \\ -8 & -9 & 1 & -3 \\ -6 & -3 & -3 & 0 \\ 1 & -5 & -7 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.061 & 0.041 & -0.177 & 0.02 \\ -0.086 & -0.151 & 0.145 & 0.003 \\ -0.036 & 0.07 & -0.124 & -0.043 \\ 0.083 & 0.034 & -0.003 & -0.077 \end{bmatrix}$	-4704	Tak
243	$\begin{bmatrix} -8 & -7 & -7 & 3 \\ -8 & -3 & 0 & 5 \\ 6 & 6 & 3 & -7 \\ 5 & -1 & 3 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.17 & -0.245 & -0.332 & -0.066 \\ 1.611 & 1.083 & 2.755 & 1.004 \\ -1.262 & -0.607 & -1.895 & -0.716 \\ 0.694 & 0.459 & 1.122 & 0.498 \end{bmatrix}$	229	Tak
244	$\begin{bmatrix} 0 & -5 & -5 & 0 \\ -1 & 1 & -9 & -3 \\ -5 & 7 & 1 & 2 \\ -5 & -3 & -2 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.323 & 2.462 & -3.615 & 2.923 \\ -2.908 & 1.154 & -1.538 & 1.308 \\ 2.708 & -1.154 & 1.538 & -1.308 \\ -6.985 & 2.692 & -3.923 & 3.385 \end{bmatrix}$	-65	Tak
245	$\begin{bmatrix} -3 & -2 & 3 & 6 \\ -6 & 7 & 0 & -3 \\ 4 & 2 & 0 & 8 \\ 6 & 3 & 6 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.094 & -0.055 & 0.027 & 0.047 \\ -0.055 & 0.097 & 0.064 & 0.027 \\ 0.081 & 0.004 & -0.122 & 0.126 \\ 0.061 & 0.003 & 0.096 & -0.03 \end{bmatrix}$	3948	Tak
246	$\begin{bmatrix} 0 & 9 & 3 & -1 \\ 1 & 4 & 9 & -5 \\ -6 & 0 & 7 & -7 \\ 2 & -8 & 0 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.178 & 0.015 & -0.095 & 0.207 \\ 0.188 & -0.068 & 0.006 & 0.053 \\ -0.423 & 0.298 & -0.059 & -0.327 \\ -0.575 & 0.285 & -0.121 & -0.504 \end{bmatrix}$	946	Tak
247	$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 7 & 6 \\ 0 & 0 & -8 & 2 \\ 8 & 9 & -6 & 1 \\ 5 & 3 & 7 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.119 & 0.011 & 0.038 & 0.163 \\ 0.108 & -0.082 & 0.073 & -0.139 \\ 0.012 & -0.079 & -0.018 & 0.026 \\ 0.047 & 0.186 & -0.071 & 0.105 \end{bmatrix}$	-3592	Tak
248	$\begin{bmatrix} 4 & -7 & -7 & -7 \\ 7 & 0 & 4 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & 8 \\ 3 & -7 & -4 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.158 & 0.12 & 0.01 & -0.156 \\ 0.238 & 0.03 & -0.041 & -0.387 \\ -0.261 & 0.042 & -0.083 & 0.249 \\ -0.03 & -0.004 & 0.13 & 0.048 \end{bmatrix}$	-1345	Tak
249	$\begin{bmatrix} 3 & 4 & 6 & -3 \\ 3 & -4 & 8 & -4 \\ 2 & 7 & 6 & 0 \\ 4 & 8 & -2 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4.727 & 1.909 & 2.545 & 1.091 \\ 0.649 & -0.312 & -0.273 & -0.117 \\ 0.818 & -0.273 & -0.364 & -0.227 \\ -2.558 & 0.948 & 1.455 & 0.481 \end{bmatrix}$	-154	Tak
250	$\begin{bmatrix} -3 & 4 & 7 & -8 \\ 4 & 1 & 8 & 4 \\ 9 & 0 & -9 & -2 \\ -2 & -8 & 8 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.011 & 0.072 & 0.086 & 0.015 \\ 0.046 & 0.033 & -0.021 & -0.098 \\ 0.029 & 0.063 & -0.013 & 0.022 \\ -0.081 & 0.044 & -0.054 & -0.035 \end{bmatrix}$	-11388	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
251	$\begin{bmatrix} 4 & 2 & -3 & -8 \\ 8 & -4 & 6 & -2 \\ 9 & 6 & -4 & -2 \\ 9 & -7 & -5 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.024 & 0.045 & 0.062 & 0.02 \\ -0.028 & -0.011 & 0.09 & -0.068 \\ -0.031 & 0.094 & -0.004 & -0.066 \\ -0.133 & -0.015 & 0.055 & 0.018 \end{bmatrix}$	-9058	Tak
252	$\begin{bmatrix} -4 & 6 & -5 & 6 \\ 7 & 2 & -8 & 0 \\ -1 & 1 & -7 & 6 \\ -4 & -1 & 0 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.037 & 0.403 & -0.487 & 0.54 \\ 0.19 & 0.137 & -0.292 & 0.123 \\ 0.08 & 0.262 & -0.499 & 0.503 \\ 0.067 & 0.35 & -0.448 & 0.656 \end{bmatrix}$	489	Tak
253	$\begin{bmatrix} 9 & 7 & 9 & 6 \\ -2 & -4 & 9 & -4 \\ -7 & -2 & -3 & 7 \\ -6 & -3 & -7 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.697 & -0.3 & 0.229 & -1.38 \\ 1.072 & 0.341 & -0.438 & 2.005 \\ 0.183 & 0.131 & -0.042 & 0.279 \\ -0.313 & -0.146 & 0.229 & -0.688 \end{bmatrix}$	624	Tak
254	$\begin{bmatrix} -5 & 5 & -6 & -7 \\ 3 & -3 & 4 & 5 \\ -3 & -9 & -8 & -1 \\ -9 & -2 & -2 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.792 & -1.243 & -0.007 & -0.083 \\ 0.354 & 0.42 & -0.045 & -0.042 \\ -0.208 & -0.174 & -0.076 & 0.083 \\ 0.854 & 1.337 & 0.038 & -0.042 \end{bmatrix}$	576	Tak
255	$\begin{bmatrix} 0 & 3 & 0 & -2 \\ 6 & -6 & -8 & -8 \\ -6 & -2 & -9 & 8 \\ -7 & -1 & 8 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.169 & -0.042 & -0.069 & -0.119 \\ 0.21 & -0.055 & 0.004 & -0.05 \\ -0.099 & -0.033 & -0.061 & 0.024 \\ -0.185 & -0.082 & 0.006 & -0.075 \end{bmatrix}$	-4054	Tak
256	$\begin{bmatrix} 5 & 3 & 4 & -9 \\ 5 & -2 & 8 & 1 \\ 7 & -3 & 0 & -1 \\ 8 & -4 & 4 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.07 & 0.023 & 0.209 & -0.116 \\ 0.168 & 0.03 & 0.12 & -0.229 \\ 0 & 0.109 & -0.114 & 0.031 \\ -0.016 & 0.072 & 0.106 & -0.127 \end{bmatrix}$	-2236	Tak
257	$\begin{bmatrix} -6 & 2 & -4 & -6 \\ 1 & 1 & -8 & 7 \\ -8 & 5 & 0 & -9 \\ -3 & 8 & 3 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.801 & 0.321 & 0.595 & -0.212 \\ -0.677 & 0.298 & 0.586 & -0.109 \\ 0.109 & -0.153 & -0.128 & 0.072 \\ 0.336 & -0.12 & -0.315 & 0.128 \end{bmatrix}$	-1284	Tak
258	$\begin{bmatrix} 8 & -5 & 1 & 1 \\ -4 & 2 & -5 & 2 \\ -5 & -3 & -3 & 1 \\ -5 & 8 & -3 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.356 & -0.289 & 0.222 & 0.378 \\ -0.144 & 0.211 & -0.278 & -0.122 \\ -0.978 & 1.044 & -1.111 & -1.289 \\ -1.589 & 2.322 & -2.056 & -2.344 \end{bmatrix}$	90	Tak
259	$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 & 0 \\ 0 & -2 & -3 & -5 \\ -7 & -3 & 7 & 6 \\ -9 & -4 & -8 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.452 & -0.11 & -0.096 & 0.014 \\ -0.651 & -0.03 & -0.001 & -0.071 \\ -0.103 & 0.079 & 0.095 & -0.085 \\ 0.322 & -0.236 & -0.056 & 0.079 \end{bmatrix}$	-730	Tak
260	$\begin{bmatrix} -8 & -9 & -8 & -7 \\ 6 & 1 & 0 & -1 \\ 5 & 3 & 9 & 1 \\ -6 & -4 & 6 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.006 & 0.217 & -0.015 & 0.03 \\ -0.099 & -0.21 & -0.023 & -0.098 \\ 0.037 & -0.061 & 0.14 & 0.006 \\ -0.065 & 0.092 & -0.113 & 0.084 \end{bmatrix}$	3710	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
261	$\begin{bmatrix} 4 & 9 & 5 & -7 \\ 2 & -7 & 2 & -9 \\ -1 & 1 & 5 & 1 \\ -4 & -1 & -2 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.046 & 0.061 & -0.127 & -0.142 \\ 0.06 & -0.072 & -0.02 & 0.029 \\ 0.004 & 0.033 & 0.173 & -0.022 \\ -0.036 & -0.034 & 0.026 & -0.059 \end{bmatrix}$	4728	Tak
262	$\begin{bmatrix} -5 & -4 & -8 & -2 \\ 0 & -4 & 5 & 9 \\ 3 & -8 & -3 & 0 \\ 9 & -6 & 4 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.231 & -0.131 & 0.258 & -0.103 \\ -0.129 & -0.099 & 0.058 & -0.091 \\ 0.114 & 0.134 & -0.228 & 0.139 \\ -0.121 & -0.007 & 0.152 & -0.118 \end{bmatrix}$	3530	Tak
263	$\begin{bmatrix} -2 & -7 & -1 & -4 \\ 6 & 4 & -6 & -8 \\ 0 & -5 & 9 & 4 \\ -7 & -4 & 6 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.011 & -0.115 & 0.088 & -0.244 \\ -0.134 & 0.169 & -0.024 & 0.183 \\ -0.073 & 0.225 & 0.111 & 0.214 \\ -0.004 & -0.295 & -0.029 & -0.252 \end{bmatrix}$	-1572	Tak
264	$\begin{bmatrix} 7 & -4 & -9 & -3 \\ -6 & 3 & -1 & 5 \\ 2 & 6 & -1 & 3 \\ -7 & -9 & -8 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.326 & 0.449 & -0.541 & -0.356 \\ -0.425 & -0.717 & 0.921 & 0.453 \\ 0.109 & 0.261 & -0.402 & -0.23 \\ 0.668 & 1.221 & -1.282 & -0.744 \end{bmatrix}$	-579	Tak
265	$\begin{bmatrix} 7 & 0 & -7 & 0 \\ 3 & 5 & -7 & -4 \\ 5 & -6 & -8 & 0 \\ 0 & 0 & 4 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.259 & -0.114 & -0.095 & 0.065 \\ 0.061 & 0.057 & -0.119 & -0.033 \\ 0.117 & -0.114 & -0.095 & 0.065 \\ 0.067 & -0.065 & -0.054 & -0.106 \end{bmatrix}$	2583	Tak
266	$\begin{bmatrix} 9 & -3 & 0 & -2 \\ -8 & 1 & -3 & -2 \\ 5 & -9 & -6 & 5 \\ -2 & -3 & 5 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.109 & -0.01 & -0.025 & -0.036 \\ 0.089 & 0.058 & -0.104 & -0.09 \\ -0.164 & -0.202 & 0.004 & 0.084 \\ -0.145 & -0.129 & 0.043 & -0.026 \end{bmatrix}$	4078	Tak
267	$\begin{bmatrix} -3 & -2 & 4 & 6 \\ -8 & 5 & 3 & 1 \\ -2 & -4 & -3 & 7 \\ 9 & -9 & -4 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.074 & -0.462 & 0.002 & -0.274 \\ 0 & -0.467 & 0.067 & -0.4 \\ 0.167 & 0.011 & -0.144 & 0.033 \\ 0.093 & -0.394 & 0.12 & -0.293 \end{bmatrix}$	-810	Tak
268	$\begin{bmatrix} 4 & 9 & -3 & 0 \\ 1 & 2 & 8 & 5 \\ 8 & -9 & 7 & 5 \\ -2 & -8 & 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.048 & -0.054 & 0.092 & -0.062 \\ 0.043 & 0.049 & -0.034 & -0.025 \\ -0.138 & 0.076 & 0.02 & -0.159 \\ 0.194 & 0.07 & -0.037 & 0.277 \end{bmatrix}$	3361	Tak
269	$\begin{bmatrix} -8 & 5 & -4 & -7 \\ -8 & -1 & -1 & -6 \\ 7 & 5 & 7 & 5 \\ -1 & -4 & 3 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.076 & -0.249 & -0.039 & 0.109 \\ 0.11 & -0.051 & 0.064 & -0.02 \\ -0.078 & 0.183 & 0.121 & 0.008 \\ -0.107 & 0.143 & 0.021 & -0.144 \end{bmatrix}$	-2735	Tak
270	$\begin{bmatrix} -2 & 2 & 2 & -2 \\ -3 & 6 & -4 & 4 \\ 8 & 3 & -1 & 3 \\ -4 & -8 & 8 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.029 & -0.118 & 0.059 & -0.059 \\ 0.221 & 0.018 & 0.041 & -0.041 \\ 0.015 & 0.241 & 0.229 & 0.271 \\ -0.294 & 0.376 & 0.212 & 0.288 \end{bmatrix}$	-680	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
271	$\begin{bmatrix} -9 & -7 & 3 & 9 \\ -2 & 0 & -2 & 8 \\ 1 & 5 & -8 & 4 \\ 6 & -9 & 3 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.134 & 0.229 & -0.087 & 0.056 \\ -0.091 & 0.091 & -0.091 & -0.091 \\ -0.103 & 0.202 & -0.233 & -0.049 \\ -0.059 & 0.233 & -0.08 & 0.002 \end{bmatrix}$	3234	Tak
272	$\begin{bmatrix} -2 & -6 & -4 & -8 \\ -4 & -2 & -6 & -9 \\ -8 & -8 & -5 & -3 \\ -1 & -9 & -7 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.114 & -0.024 & -0.149 & 0.062 \\ -0.155 & 0.143 & -0.031 & -0.012 \\ 0.126 & -0.186 & 0.075 & -0.109 \\ -0.1 & -0.009 & 0.023 & 0.048 \end{bmatrix}$	-3256	Tak
273	$\begin{bmatrix} -9 & 5 & 0 & 0 \\ -3 & -5 & 0 & 0 \\ 6 & -5 & 3 & -1 \\ 7 & 0 & 8 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.083 & -0.083 & 0 & 0 \\ 0.05 & -0.15 & 0 & 0 \\ 0.325 & -0.149 & 0.474 & -0.053 \\ 0.224 & -0.197 & 0.421 & -0.158 \end{bmatrix}$	-1140	Tak
274	$\begin{bmatrix} 8 & 4 & 7 & -6 \\ -9 & -3 & 6 & 1 \\ 1 & -5 & -9 & 0 \\ 5 & 0 & -5 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.126 & -0.048 & 0.13 & -0.115 \\ -0.164 & -0.106 & -0.268 & 0.125 \\ 0.105 & 0.053 & 0.052 & -0.082 \\ 0.015 & -0.073 & 0.056 & -0.166 \end{bmatrix}$	-2959	Tak
275	$\begin{bmatrix} -5 & 8 & -3 & -4 \\ -8 & -5 & -1 & -4 \\ 6 & -1 & -4 & -9 \\ 4 & 7 & -7 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.036 & -0.068 & 0.046 & -0.001 \\ 0.092 & -0.078 & -0.015 & -0.02 \\ 0.041 & -0.11 & -0.027 & -0.129 \\ -0.052 & 0.012 & -0.067 & 0.059 \end{bmatrix}$	-8694	Tak
276	$\begin{bmatrix} -1 & -8 & 2 & -5 \\ 7 & -6 & 6 & -8 \\ -1 & 7 & 2 & -1 \\ 4 & 5 & -9 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.137 & 0.101 & -0.084 & 0.018 \\ -0.015 & 0.001 & 0.111 & 0.022 \\ -0.112 & 0.045 & -0.012 & -0.109 \\ -0.193 & -0.004 & -0.166 & -0.082 \end{bmatrix}$	-3637	Tak
277	$\begin{bmatrix} 9 & 7 & -1 & -1 \\ 6 & 0 & -8 & 6 \\ -1 & 2 & 6 & -9 \\ 4 & -1 & 8 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.031 & 0.187 & 0.145 & 0.075 \\ 0.195 & -0.274 & -0.223 & -0.083 \\ 0.024 & -0.092 & -0.048 & 0.072 \\ 0.063 & -0.143 & -0.209 & 0.021 \end{bmatrix}$	-3000	Tak
278	$\begin{bmatrix} 4 & 6 & 0 & -6 \\ -4 & -7 & -7 & 4 \\ 1 & 6 & -7 & 0 \\ -1 & -4 & -6 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.948 & 0.694 & -0.382 & -0.364 \\ -0.32 & -0.291 & 0.21 & 0.094 \\ -0.139 & -0.15 & -0.017 & 0.029 \\ 0.145 & 0.171 & -0.044 & -0.148 \end{bmatrix}$	-1038	Tak
279	$\begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 & -4 \\ -6 & -6 & 6 & -4 \\ -9 & -8 & 7 & -5 \\ -1 & -3 & 4 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.081 & 0.7 & -0.536 & -0.051 \\ 0.157 & -0.1 & -0.009 & 0.047 \\ 0.085 & 0.5 & -0.383 & 0.106 \\ 0.013 & -0.4 & 0.243 & 0.166 \end{bmatrix}$	-470	Tak
280	$\begin{bmatrix} -5 & 7 & 0 & 0 \\ 0 & 6 & -6 & -2 \\ -1 & -7 & -7 & 0 \\ 0 & -8 & -4 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.188 & 0.097 & -0.061 & -0.039 \\ 0.009 & 0.069 & -0.043 & -0.028 \\ 0.018 & -0.083 & -0.091 & 0.033 \\ -0.028 & -0.044 & 0.142 & -0.182 \end{bmatrix}$	-2534	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
281	$\begin{bmatrix} 3 & -8 & -4 & -8 \\ 2 & -6 & 0 & -2 \\ -5 & -2 & 0 & -9 \\ 6 & -8 & 8 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.298 & -0.571 & -0.071 & 0.149 \\ 0.167 & -0.5 & 0 & 0.083 \\ 0.045 & -0.286 & 0.089 & 0.147 \\ -0.202 & 0.429 & -0.071 & -0.101 \end{bmatrix}$	-1344	Tak
282	$\begin{bmatrix} 5 & 4 & -5 & 2 \\ -8 & 5 & -7 & -7 \\ 5 & 2 & 5 & 6 \\ 5 & 1 & 7 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.3 & 0 & -1.1 & 1 \\ 0.096 & 0.148 & -0.267 & 0.407 \\ 0.048 & 0.074 & -0.633 & 0.704 \\ -0.322 & -0.111 & 1.7 & -1.556 \end{bmatrix}$	-270	Tak
283	$\begin{bmatrix} 8 & -5 & -6 & -5 \\ -6 & 2 & -1 & -2 \\ 0 & -7 & -7 & -5 \\ -3 & -7 & -4 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.093 & -0.039 & -0.07 & -0.008 \\ 0.081 & 0.174 & -0.019 & -0.132 \\ 0.093 & -0.039 & -0.403 & 0.326 \\ -0.244 & -0.19 & 0.391 & -0.271 \end{bmatrix}$	774	Tak
284	$\begin{bmatrix} -9 & -1 & -8 & 3 \\ -1 & 7 & 3 & -1 \\ -6 & -5 & 5 & 0 \\ -7 & -5 & 9 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.058 & -0.061 & -0.096 & 0.022 \\ 0.018 & 0.112 & -0.059 & 0.012 \\ -0.051 & 0.038 & 0.026 & 0.038 \\ 0.029 & -0.043 & -0.24 & 0.174 \end{bmatrix}$	-4680	Tak
285	$\begin{bmatrix} 4 & -9 & -3 & 9 \\ -1 & -8 & -4 & -8 \\ 9 & 5 & -2 & -6 \\ 5 & 4 & 4 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.047 & 0.016 & 0.05 & 0.076 \\ -0.04 & -0.089 & 0.058 & -0.09 \\ -0.019 & 0.069 & -0.12 & 0.245 \\ 0.044 & -0.073 & -0.004 & -0.042 \end{bmatrix}$	-6776	Tak
286	$\begin{bmatrix} 0 & 9 & -2 & 8 \\ 2 & 5 & -6 & 7 \\ 7 & 8 & 9 & 6 \\ 2 & -4 & 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.233 & 0.215 & 0.098 & -0.058 \\ 0.023 & 0.016 & 0.029 & -0.119 \\ 0.081 & -0.145 & 0.026 & 0.053 \\ 0.119 & -0.055 & -0.026 & 0.147 \end{bmatrix}$	-3415	Tak
287	$\begin{bmatrix} -3 & -1 & -8 & 3 \\ -2 & -7 & -1 & 2 \\ 5 & 1 & 8 & -5 \\ 5 & -3 & -1 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.057 & -0.06 & 0.068 & 0.143 \\ -0.1 & -0.145 & -0.118 & 0 \\ -0.3 & 0.018 & -0.173 & 0 \\ -0.443 & -0.06 & -0.432 & 0.143 \end{bmatrix}$	-770	Tak
288	$\begin{bmatrix} 0 & -3 & 1 & -9 \\ -5 & 3 & 0 & 8 \\ 0 & 5 & 0 & 6 \\ 0 & 1 & 7 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.141 & -0.2 & 0.031 & 0.02 \\ 0.193 & 0 & 0.321 & -0.028 \\ 0.133 & 0 & 0.055 & 0.124 \\ -0.161 & 0 & -0.101 & 0.023 \end{bmatrix}$	-1090	Tak
289	$\begin{bmatrix} 8 & 5 & 3 & 9 \\ 0 & -2 & -5 & 9 \\ -9 & 7 & -8 & 4 \\ -6 & 6 & 0 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.057 & -0.397 & 0.27 & -0.495 \\ 0.07 & -0.189 & 0.144 & -0.123 \\ 0.006 & 0.437 & -0.396 & 0.602 \\ 0.019 & 0.312 & -0.188 & 0.307 \end{bmatrix}$	1884	Tak
290	$\begin{bmatrix} -3 & 6 & 6 & -9 \\ 2 & -4 & -8 & 8 \\ 0 & -8 & 2 & -4 \\ 7 & -9 & 1 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.13 & -0.126 & -0.173 & 0.123 \\ 0.043 & 0.006 & -0.115 & 0.017 \\ -0.279 & -0.341 & -0.014 & -0.022 \\ -0.225 & -0.182 & -0.028 & -0.045 \end{bmatrix}$	-2148	Tak



LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
291	$\begin{bmatrix} 2 & 5 & 2 & 2 \\ -9 & 7 & 0 & 0 \\ -7 & 7 & -5 & 8 \\ -1 & -7 & -2 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.12 & -0.139 & 0.03 & -0.195 \\ -0.155 & -0.036 & 0.039 & -0.251 \\ 0.601 & 0.197 & -0.15 & 0.476 \\ 0.406 & 0.033 & 0.024 & 0.347 \end{bmatrix}$	-932	Tak
292	$\begin{bmatrix} -2 & 0 & 2 & -2 \\ -7 & 0 & -4 & 0 \\ -8 & 2 & -8 & 2 \\ -4 & -1 & -5 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.281 & 0.018 & -0.035 & -0.07 \\ 0.57 & -0.754 & 0.509 & 0.018 \\ 0.491 & -0.281 & 0.061 & 0.123 \\ 0.272 & -0.298 & 0.096 & 0.193 \end{bmatrix}$	-228	Tak
293	$\begin{bmatrix} 9 & -2 & 9 & 3 \\ -3 & -4 & -9 & 0 \\ 0 & 3 & -3 & -9 \\ 4 & 8 & 1 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.115 & 0.117 & 0.021 & 0.079 \\ -0.06 & -0.033 & -0.044 & 0.11 \\ -0.012 & -0.135 & 0.013 & -0.075 \\ -0.016 & 0.034 & -0.13 & 0.062 \end{bmatrix}$	4653	Tak
294	$\begin{bmatrix} 0 & 9 & -2 & 0 \\ 2 & 6 & -9 & 6 \\ -9 & 9 & -1 & 4 \\ -6 & 0 & -3 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.084 & 0.003 & -0.086 & -0.036 \\ 0.123 & -0.023 & 0.004 & -0.014 \\ 0.052 & -0.104 & 0.018 & -0.061 \\ -0.073 & 0.033 & 0.052 & -0.066 \end{bmatrix}$	-9081	Tak
295	$\begin{bmatrix} -2 & 1 & -5 & -6 \\ -3 & 6 & 5 & -1 \\ -2 & -9 & -4 & 1 \\ -7 & 3 & -1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.031 & -0.124 & -0.103 & -0.052 \\ 0.028 & -0.067 & -0.133 & 0.059 \\ -0.071 & 0.182 & 0.086 & -0.082 \\ -0.093 & -0.121 & -0.059 & 0.095 \end{bmatrix}$	-2716	Tak
296	$\begin{bmatrix} 0 & -6 & 9 & -7 \\ 2 & -3 & 8 & 0 \\ 6 & -2 & -4 & 4 \\ -4 & 9 & 7 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.386 & -1.567 & 1.123 & 0.651 \\ 1.47 & -1.763 & 1.084 & 0.744 \\ 0.205 & -0.144 & 0.126 & 0.116 \\ -1.14 & 1.326 & -0.767 & -0.488 \end{bmatrix}$	430	Tak
297	$\begin{bmatrix} -3 & 4 & 5 & -5 \\ 4 & 7 & 0 & -7 \\ 7 & -7 & -2 & -6 \\ 4 & -5 & 3 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.04 & 0.102 & 0.022 & 0.081 \\ -0.033 & 0.095 & -0.073 & 0.007 \\ 0.147 & -0.005 & 0.011 & 0.096 \\ -0.056 & 0.01 & -0.06 & 0.053 \end{bmatrix}$	-5823	Tak
298	$\begin{bmatrix} 6 & -4 & -5 & 6 \\ 8 & -6 & 4 & -5 \\ -1 & 4 & 0 & -3 \\ 3 & -2 & 1 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.07 & 0.065 & 0.213 & 0.091 \\ 0.011 & -0.017 & 0.297 & 0.123 \\ -0.135 & 0.038 & 0.008 & 0.171 \\ -0.009 & -0.045 & -0.009 & 0.134 \end{bmatrix}$	-1568	Tak
299	$\begin{bmatrix} -6 & 5 & -1 & 2 \\ -9 & 0 & -9 & 0 \\ -6 & -1 & 9 & -8 \\ 8 & -8 & 2 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.074 & -0.058 & -0.058 & -0.039 \\ 0.074 & -0.078 & -0.053 & -0.072 \\ 0.074 & -0.053 & 0.058 & 0.039 \\ 0.13 & -0.006 & -0.01 & 0.082 \end{bmatrix}$	8748	Tak
300	$\begin{bmatrix} 0 & -6 & -5 & 0 \\ 4 & 7 & -9 & -5 \\ 8 & -8 & -2 & -6 \\ -5 & -1 & -8 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.012 & 0.054 & 0.048 & -0.08 \\ -0.064 & 0.051 & -0.031 & -0.009 \\ -0.123 & -0.061 & 0.038 & 0.011 \\ 0.142 & 0.024 & -0.073 & -0.098 \end{bmatrix}$	-8450	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
301	$\begin{bmatrix} 4 & 7 & 7 & 1 \\ 0 & -7 & -4 & -4 \\ -4 & -5 & 0 & 0 \\ 1 & 3 & 1 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.122 & 0.244 & -0.098 & 0.122 \\ -0.098 & -0.195 & -0.122 & -0.098 \\ 0.171 & 0.05 & 0.172 & 0.004 \\ 0 & 0.042 & 0.042 & 0.167 \end{bmatrix}$	-984	Tak
302	$\begin{bmatrix} 5 & 6 & -1 & 1 \\ -4 & 9 & 7 & -1 \\ 0 & 9 & 4 & -5 \\ 4 & -1 & -2 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.083 & 0.368 & -0.366 & 0.514 \\ 0.074 & -0.219 & 0.246 & -0.312 \\ -0.033 & 0.653 & -0.554 & 0.694 \\ 0.107 & 0.128 & -0.2 & -0.006 \end{bmatrix}$	484	Tak
303	$\begin{bmatrix} 0 & 3 & -6 & -5 \\ -1 & 3 & 8 & 1 \\ 3 & 0 & -6 & 5 \\ -8 & 4 & -2 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.18 & 0.033 & -0.083 & -0.16 \\ 0.121 & 0.184 & 0.118 & 0.021 \\ -0.008 & 0.054 & -0.075 & -0.035 \\ -0.118 & 0.045 & 0.16 & 0.054 \end{bmatrix}$	1986	Tak
304	$\begin{bmatrix} 6 & 6 & -5 & -5 \\ 9 & 6 & -1 & -8 \\ 0 & 8 & 8 & 4 \\ -2 & -3 & 4 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.226 & 0.235 & -0.052 & -0.12 \\ 0.194 & -0.12 & 0.085 & 0.041 \\ -0.148 & 0.101 & 0.039 & 0.011 \\ -0.09 & 0.037 & 0.001 & -0.105 \end{bmatrix}$	4340	Tak
305	$\begin{bmatrix} 8 & -5 & 0 & -6 \\ 5 & 9 & 5 & -6 \\ -7 & 1 & 1 & 6 \\ -1 & 5 & 9 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.312 & -0.203 & -0.672 & 0.187 \\ -0.25 & -0.018 & -0.305 & 0.044 \\ 0.312 & 0.13 & 0.451 & -0.011 \\ -0.375 & -0.256 & -0.642 & 0.213 \end{bmatrix}$	1088	Tak
306	$\begin{bmatrix} -4 & 9 & -3 & -2 \\ -5 & 1 & 3 & 9 \\ 0 & 8 & -8 & -5 \\ -3 & -1 & -9 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.383 & 0.197 & 0.388 & -0.151 \\ -0.093 & 0.136 & 0.2 & -0.102 \\ 0.042 & 0.009 & -0.057 & -0.071 \\ -0.217 & 0.203 & 0.212 & -0.049 \end{bmatrix}$	2290	Tak
307	$\begin{bmatrix} 0 & 8 & 4 & 8 \\ -5 & 0 & -7 & 0 \\ 8 & 0 & -9 & -6 \\ -3 & -8 & 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.102 & -0.044 & 0.136 & 0.102 \\ -0.084 & -0.053 & -0.112 & -0.209 \\ -0.073 & -0.112 & -0.097 & -0.073 \\ 0.245 & 0.109 & 0.16 & 0.245 \end{bmatrix}$	-3296	Tak
308	$\begin{bmatrix} 3 & -9 & -5 & -7 \\ 3 & 6 & -8 & 6 \\ 5 & 4 & 7 & -2 \\ 0 & -8 & -9 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.036 & 0.039 & 0.155 & 0.066 \\ 0.003 & 0.07 & -0.044 & -0.097 \\ -0.054 & -0.074 & 0.076 & 0.044 \\ -0.092 & -0.021 & 0.068 & 0.122 \end{bmatrix}$	7031	Tak
309	$\begin{bmatrix} -9 & 3 & -9 & 4 \\ 4 & 8 & -8 & -8 \\ 0 & 0 & 2 & 8 \\ -8 & 7 & -2 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.034 & 0.062 & 0.037 & -0.056 \\ -0.045 & 0.068 & 0.154 & 0.085 \\ -0.083 & -0.035 & 0.063 & 0.076 \\ 0.021 & 0.009 & 0.109 & -0.019 \end{bmatrix}$	8896	Tak
310	$\begin{bmatrix} 6 & 9 & 7 & -3 \\ 6 & -6 & 9 & -2 \\ 8 & -8 & -7 & -8 \\ -5 & 7 & -7 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.082 & -0.102 & 0.067 & -0.116 \\ 0.067 & -0.061 & -0.007 & -0.004 \\ -0.006 & 0.108 & -0.051 & 0.042 \\ 0.02 & -0.135 & -0.006 & -0.148 \end{bmatrix}$	-11540	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
311	$\begin{bmatrix} 9 & 6 & 0 & 8 \\ 5 & 7 & -1 & -2 \\ -6 & -5 & -4 & 6 \\ 8 & 5 & -5 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.087 & -0.192 & -0.07 & 0.095 \\ -0.043 & 0.277 & 0.044 & -0.091 \\ 0.013 & -0.044 & -0.132 & -0.086 \\ 0.059 & 0.009 & 0.046 & -0.038 \end{bmatrix}$	3681	Tak
312	$\begin{bmatrix} 6 & -2 & 0 & -2 \\ -9 & 2 & 7 & 2 \\ -1 & 3 & -3 & -6 \\ 3 & 1 & 8 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.017 & -0.077 & 0.036 & 0.081 \\ -0.247 & -0.125 & 0.192 & 0.182 \\ 0.15 & 0.11 & 0.015 & 0.035 \\ -0.201 & -0.105 & -0.084 & 0.06 \end{bmatrix}$	-1564	Tak
313	$\begin{bmatrix} -3 & -7 & 9 & 1 \\ 2 & 0 & 9 & -6 \\ -9 & 8 & 7 & -3 \\ 7 & -5 & 6 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.006 & 1.33 & -0.721 & -1.162 \\ -0.019 & 1.233 & -0.595 & -1.126 \\ 0.084 & 1.176 & -0.58 & -1.046 \\ 0.128 & 2.04 & -1.111 & -1.956 \end{bmatrix}$	-524	Tak
314	$\begin{bmatrix} 7 & -1 & -8 & 8 \\ -3 & -9 & -8 & -8 \\ -7 & -2 & 7 & 9 \\ -6 & -5 & 3 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.164 & -0.274 & -0.389 & 0.615 \\ -0.153 & 0.182 & 0.297 & -0.615 \\ 0.074 & -0.244 & -0.283 & 0.538 \\ 0.036 & 0.018 & 0.095 & -0.077 \end{bmatrix}$	2262	Tak
315	$\begin{bmatrix} -4 & 2 & 9 & 8 \\ 7 & -9 & -5 & -2 \\ -2 & -2 & 5 & -1 \\ -8 & 0 & -9 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.06 & -0.003 & -0.048 & -0.085 \\ -0.064 & -0.109 & -0.074 & -0.045 \\ -0.022 & -0.032 & 0.123 & -0.048 \\ 0.136 & 0.062 & -0.144 & 0.022 \end{bmatrix}$	-5336	Tak
316	$\begin{bmatrix} 1 & 9 & 4 & 5 \\ 2 & -9 & -3 & -3 \\ 0 & 9 & 2 & 1 \\ -8 & 9 & 6 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.2 & 0.4 & 0.2 & 0 \\ -0.089 & -0.067 & 0.161 & -0.028 \\ 0.4 & 0.467 & -0.1 & 0.167 \\ 0 & -0.333 & -0.25 & -0.083 \end{bmatrix}$	-540	Tak
317	$\begin{bmatrix} -4 & -2 & 4 & 2 \\ -4 & 8 & 2 & -4 \\ -9 & 0 & 0 & -4 \\ 3 & 2 & -6 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.156 & 0.012 & -0.15 & 0.108 \\ -0.216 & 0.099 & 0.015 & -0.111 \\ 0.473 & 0.075 & -0.186 & 0.174 \\ -0.35 & -0.027 & 0.087 & -0.243 \end{bmatrix}$	-1336	Tak
318	$\begin{bmatrix} 1 & 9 & 1 & 4 \\ 0 & -5 & -5 & 0 \\ -3 & 6 & -2 & -4 \\ -1 & 9 & 0 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.024 & 0.186 & -0.452 & 0.381 \\ 0.065 & 0.011 & 0.006 & 0.048 \\ -0.065 & -0.211 & -0.006 & -0.048 \\ 0.113 & -0.018 & 0.101 & -0.19 \end{bmatrix}$	-840	Tak
319	$\begin{bmatrix} 8 & 0 & 7 & 5 \\ -6 & 0 & 4 & -4 \\ -1 & 5 & 7 & -5 \\ 7 & 7 & 1 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.076 & 0.053 & -0.118 & 0.084 \\ -0.131 & -0.359 & 0.352 & -0.108 \\ 0.08 & 0.102 & 0.005 & -0.004 \\ -0.034 & -0.227 & 0.182 & -0.13 \end{bmatrix}$	2844	Tak
320	$\begin{bmatrix} 2 & -5 & -3 & 0 \\ -9 & 1 & -9 & -2 \\ 9 & -7 & -9 & 1 \\ 9 & -6 & -9 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.208 & -0.044 & 0.314 & -0.201 \\ -0.34 & 0.019 & 0.151 & -0.057 \\ 0.094 & -0.061 & -0.042 & -0.04 \\ 0.34 & -0.019 & -1.151 & 1.057 \end{bmatrix}$	477	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
321	$\begin{bmatrix} -8 & -1 & -1 & 1 \\ -6 & 8 & -2 & 7 \\ 4 & 0 & 8 & 7 \\ 2 & 5 & -6 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.092 & -0.031 & 0.004 & 0.031 \\ -0.151 & 0.152 & -0.036 & -0.074 \\ -0.028 & 0.053 & 0.067 & -0.09 \\ 0.085 & -0.043 & 0.064 & 0.085 \end{bmatrix}$	-6110	Tak
322	$\begin{bmatrix} -5 & 9 & 2 & -5 \\ 2 & -9 & 6 & -3 \\ -1 & -5 & -6 & -6 \\ 4 & 4 & 4 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.016 & 0.023 & 0.24 & 0.318 \\ 0.06 & -0.035 & 0.056 & 0.107 \\ 0.039 & 0.079 & -0.082 & -0.011 \\ -0.092 & -0.054 & -0.172 & -0.13 \end{bmatrix}$	3096	Tak
323	$\begin{bmatrix} -8 & 7 & 8 & 3 \\ -6 & 5 & -2 & 4 \\ -9 & -9 & 6 & 3 \\ 1 & 1 & 5 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.051 & -0.022 & -0.038 & 0.118 \\ 0.057 & 0.013 & -0.061 & -0.013 \\ 0.067 & -0.091 & 0.007 & 0.048 \\ -0.114 & 0.155 & 0.022 & 0.218 \end{bmatrix}$	4923	Tak
324	$\begin{bmatrix} 4 & -5 & -1 & 2 \\ -3 & -4 & -1 & -6 \\ 3 & -2 & -8 & 1 \\ 0 & 6 & 0 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.201 & -0.081 & -0.015 & 0.109 \\ -0.081 & -0.087 & 0.021 & 0.048 \\ 0.088 & -0.017 & -0.134 & 0.018 \\ -0.061 & -0.065 & 0.016 & -0.089 \end{bmatrix}$	-2658	Tak
325	$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 3 & 4 \\ -1 & -5 & 5 & 0 \\ 0 & 4 & -4 & -6 \\ -8 & 8 & 1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.521 & -0.073 & 0.27 & -0.116 \\ 0.483 & -0.031 & 0.324 & 0.004 \\ 0.587 & 0.154 & 0.378 & -0.019 \\ -0.069 & -0.124 & -0.203 & 0.015 \end{bmatrix}$	-518	Tak
326	$\begin{bmatrix} 2 & 5 & 4 & -5 \\ -5 & 7 & 6 & -3 \\ -6 & -3 & -6 & -1 \\ 0 & -6 & 0 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.035 & -0.097 & -0.074 & -0.047 \\ -0.195 & 0.035 & -0.094 & -0.24 \\ 0.111 & 0.071 & -0.022 & 0.186 \\ -0.292 & 0.053 & -0.142 & -0.111 \end{bmatrix}$	1356	Tak
327	$\begin{bmatrix} 7 & -7 & -7 & -8 \\ 3 & 0 & -5 & 7 \\ 9 & -9 & 6 & 0 \\ 5 & -8 & -8 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.089 & 0.186 & 0.062 & -0.147 \\ 0.062 & 0.166 & -0.011 & -0.167 \\ -0.04 & -0.029 & 0.057 & -0.029 \\ -0.067 & 0.042 & 0.014 & 0.042 \end{bmatrix}$	7425	Tak
328	$\begin{bmatrix} 2 & 4 & 4 & 7 \\ -1 & -2 & 5 & 8 \\ 6 & 0 & -5 & 8 \\ -8 & 5 & 6 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.231 & -0.153 & -0.264 & -0.246 \\ 0.07 & -0.077 & 0.115 & 0.113 \\ 0.176 & -0.023 & -0.262 & -0.15 \\ -0.063 & 0.101 & 0.159 & 0.091 \end{bmatrix}$	1845	Tak
329	$\begin{bmatrix} 3 & -7 & -5 & -6 \\ 5 & -4 & 5 & 9 \\ -1 & -6 & -5 & 8 \\ -6 & -6 & -7 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.002 & -0.066 & 0.314 & -0.273 \\ -0.107 & -0.141 & 0.267 & -0.215 \\ 0.026 & 0.168 & -0.356 & 0.213 \\ -0.063 & -0.009 & 0.142 & -0.063 \end{bmatrix}$	-2879	Tak
330	$\begin{bmatrix} 8 & -4 & -4 & 0 \\ -3 & -3 & -9 & 4 \\ 3 & -6 & 7 & 4 \\ -5 & -9 & 2 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.092 & -0.047 & -0.001 & -0.024 \\ -0.026 & -0.042 & -0.055 & -0.049 \\ -0.039 & -0.053 & 0.053 & 0 \\ -0.039 & 0.064 & 0.076 & -0.055 \end{bmatrix}$	12464	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
331	$\begin{bmatrix} 2 & -4 & 0 & 3 \\ 1 & -9 & 8 & -8 \\ 8 & 0 & -3 & 2 \\ 3 & 3 & -3 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.151 & 0.04 & 0.188 & -0.08 \\ -0.36 & -0.002 & 0.148 & -0.154 \\ -0.433 & 0.088 & 0.215 & -0.314 \\ -0.047 & -0.03 & 0.072 & -0.152 \end{bmatrix}$	1412	Tak
332	$\begin{bmatrix} 2 & 7 & -6 & -9 \\ -6 & -2 & 4 & 4 \\ -3 & -5 & 5 & -4 \\ -6 & -8 & 1 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.078 & -0.159 & 0.045 & -0.056 \\ 0.07 & 0.118 & 0.01 & -0.099 \\ -0.023 & 0.044 & 0.163 & -0.134 \\ -0.058 & 0.027 & -0.091 & -0.001 \end{bmatrix}$	-3084	Tak
333	$\begin{bmatrix} -5 & 3 & -4 & 2 \\ -4 & 0 & -8 & 8 \\ -3 & -2 & -4 & -6 \\ 1 & -4 & -9 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.087 & -0.133 & -0.24 & 0.186 \\ 0.366 & -0.227 & -0.257 & 0.153 \\ -0.126 & 0.05 & 0.096 & -0.142 \\ -0.082 & 0.109 & -0.025 & -0.049 \end{bmatrix}$	-1464	Tak
334	$\begin{bmatrix} 7 & 9 & -5 & 6 \\ -2 & -2 & -1 & 2 \\ -7 & 9 & -2 & 1 \\ 3 & -8 & -6 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.045 & -0.104 & -0.067 & 0.002 \\ 0.029 & -0.083 & 0.042 & -0.024 \\ 0.011 & 0.196 & -0.118 & -0.169 \\ 0.08 & 0.41 & -0.083 & -0.107 \end{bmatrix}$	-2603	Tak
335	$\begin{bmatrix} -6 & 5 & -1 & -5 \\ -6 & -8 & 6 & 1 \\ 0 & -7 & -1 & 3 \\ -1 & 0 & -7 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.022 & -0.124 & 0.127 & -0.122 \\ -0.09 & 0.071 & -0.288 & 0.115 \\ -0.101 & 0.103 & -0.19 & -0.013 \\ -0.243 & 0.199 & -0.402 & 0.263 \end{bmatrix}$	-1414	Tak
336	$\begin{bmatrix} 8 & 0 & -3 & 3 \\ 4 & 7 & 5 & 0 \\ 9 & -3 & -2 & 7 \\ 0 & 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.293 & -0.054 & -0.126 & -0.898 \\ -0.168 & 0.174 & 0.072 & 1.228 \\ 0 & 0 & 0 & -1 \\ -0.449 & 0.144 & 0.335 & 1.395 \end{bmatrix}$	167	Tak
337	$\begin{bmatrix} -9 & 4 & -3 & -6 \\ -1 & 7 & -8 & 2 \\ -1 & 6 & -7 & 6 \\ 8 & 7 & 0 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.098 & 0.2 & -0.186 & 0.016 \\ 0.112 & 0 & -0.048 & 0.12 \\ 0.11 & -0.2 & 0.038 & 0.104 \\ 0 & -0.2 & 0.228 & 0.004 \end{bmatrix}$	2500	Tak
338	$\begin{bmatrix} -6 & 5 & -4 & 6 \\ -5 & 9 & 7 & 1 \\ 3 & 7 & -7 & 5 \\ 0 & 9 & 7 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.16 & -0.453 & -0.101 & 0.443 \\ -0.28 & 0.48 & 0.24 & -0.4 \\ 0.36 & -0.617 & -0.309 & 0.657 \\ 0.8 & -1.264 & -0.507 & 1.214 \end{bmatrix}$	700	Tak
339	$\begin{bmatrix} -6 & 3 & 5 & 8 \\ -2 & -1 & -4 & 2 \\ 0 & -5 & -5 & 8 \\ 4 & -5 & 3 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.105 & -0.531 & 0.216 & -0.173 \\ -0.044 & -0.383 & 0.108 & -0.257 \\ 0.072 & -0.012 & -0.056 & 0.102 \\ 0.018 & -0.247 & 0.157 & -0.097 \end{bmatrix}$	-1134	Tak
340	$\begin{bmatrix} 5 & -7 & 9 & -6 \\ -9 & -2 & 1 & 9 \\ 0 & -7 & -2 & 0 \\ 6 & -6 & -9 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.066 & -0.01 & -0.146 & 0.097 \\ -0.025 & -0.016 & -0.111 & -0.002 \\ 0.088 & 0.054 & -0.111 & 0.008 \\ 0.05 & 0.092 & -0.158 & 0.095 \end{bmatrix}$	7835	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
341	$\begin{bmatrix} 0 & 5 & 9 & -4 \\ -3 & 2 & 0 & -6 \\ 0 & -4 & -9 & -3 \\ -2 & 0 & -8 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.301 & -0.443 & 0.155 & 0.164 \\ 0.041 & -0.288 & -0.342 & 0.432 \\ 0.027 & 0.142 & 0.105 & -0.212 \\ -0.137 & -0.041 & -0.192 & 0.062 \end{bmatrix}$	-438	Tak
342	$\begin{bmatrix} -8 & -8 & 4 & -6 \\ 9 & 0 & -1 & -7 \\ 5 & -5 & 8 & -3 \\ 0 & 6 & 0 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.158 & -0.068 & 0.07 & -0.152 \\ 0.31 & 0.338 & -0.113 & 0.486 \\ 0.205 & 0.159 & 0.042 & 0.309 \\ -0.232 & -0.254 & 0.085 & -0.239 \end{bmatrix}$	-1988	Tak
343	$\begin{bmatrix} -5 & -4 & -7 & 7 \\ 5 & -4 & 7 & 6 \\ 3 & 9 & 1 & -3 \\ 6 & 3 & 8 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.07 & 0.648 & 0.509 & -0.57 \\ 0.019 & -0.184 & -0.023 & 0.181 \\ -0.115 & -0.394 & -0.364 & 0.415 \\ 0.089 & -0.037 & -0.014 & 0.111 \end{bmatrix}$	-1150	Tak
344	$\begin{bmatrix} 8 & 3 & 0 & 0 \\ 8 & 4 & -9 & 8 \\ -1 & -4 & 9 & 8 \\ 7 & 1 & -2 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.008 & -0.049 & -0.003 & 0.207 \\ 0.354 & 0.13 & 0.008 & -0.552 \\ 0.153 & -0.022 & 0.058 & -0.142 \\ 0.003 & 0.084 & 0.064 & -0.091 \end{bmatrix}$	2086	Tak
345	$\begin{bmatrix} 4 & -3 & 5 & 0 \\ 3 & 9 & 9 & -6 \\ -4 & -1 & -5 & -2 \\ 9 & -8 & -6 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.094 & 0.023 & -0.148 & 0.079 \\ -0.197 & 0.042 & -0.137 & 0.013 \\ 0.157 & 0.007 & 0.036 & -0.056 \\ -0.106 & -0.083 & -0.226 & -0.025 \end{bmatrix}$	-3324	Tak
346	$\begin{bmatrix} 9 & -3 & 2 & -1 \\ 9 & -8 & 9 & -4 \\ 0 & 7 & 9 & -8 \\ -9 & -4 & 9 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.203 & -0.075 & 0.012 & 0.018 \\ 0.289 & -0.211 & 0.07 & 0.078 \\ 0.332 & -0.168 & 0.043 & 0.163 \\ 0.626 & -0.374 & -0.016 & 0.251 \end{bmatrix}$	-3366	Tak
347	$\begin{bmatrix} 0 & -3 & -3 & -7 \\ 0 & 1 & 0 & -8 \\ 5 & -4 & -3 & -2 \\ -4 & -8 & -5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.1 & 0.045 & 0.167 & -0.041 \\ 1.339 & -1.063 & -0.434 & -0.543 \\ -2.063 & 1.665 & 0.561 & 0.701 \\ 0.167 & -0.258 & -0.054 & -0.068 \end{bmatrix}$	-221	Tak
348	$\begin{bmatrix} -3 & 3 & -1 & 2 \\ 4 & 6 & -3 & 0 \\ 5 & 8 & 0 & 7 \\ 9 & 9 & -4 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.178 & 0.007 & 0.017 & 0.039 \\ 0.019 & 0.227 & 0.145 & -0.175 \\ -0.199 & 0.13 & 0.312 & -0.298 \\ 0.105 & -0.264 & -0.035 & 0.172 \end{bmatrix}$	-692	Tak
349	$\begin{bmatrix} -5 & 0 & 6 & 0 \\ -8 & 3 & 1 & -6 \\ 9 & -1 & 0 & -7 \\ 3 & -6 & -9 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.043 & -0.051 & 0.053 & -0.034 \\ -0.209 & 0.063 & -0.016 & -0.132 \\ 0.131 & -0.042 & 0.045 & -0.029 \\ -0.025 & -0.074 & -0.072 & -0.025 \end{bmatrix}$	4717	Tak
350	$\begin{bmatrix} -4 & 5 & 1 & -6 \\ -8 & 0 & 5 & -8 \\ 1 & 0 & -5 & 7 \\ -1 & 9 & 0 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.047 & -0.165 & -0.155 & -0.026 \\ -0.068 & 0.016 & 0.002 & 0.149 \\ -0.453 & 0.182 & -0.109 & 0.252 \\ -0.331 & 0.153 & 0.087 & 0.184 \end{bmatrix}$	-953	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
351	$\begin{bmatrix} -4 & 5 & 7 & -3 \\ 1 & -8 & 7 & 2 \\ -9 & 5 & 7 & 0 \\ 0 & 6 & 0 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.006 & 0.103 & -0.097 & 0.223 \\ -0.057 & 0.029 & 0.029 & 0.229 \\ 0.033 & 0.112 & -0.002 & 0.123 \\ -0.343 & 0.171 & 0.171 & 0.371 \end{bmatrix}$	-1225	Tak
352	$\begin{bmatrix} 4 & -2 & -6 & 6 \\ -4 & -4 & -8 & -2 \\ 0 & 5 & -8 & -2 \\ -8 & -6 & -1 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.043 & 0.078 & -0.092 & -0.142 \\ -0.019 & -0.146 & 0.152 & 0.063 \\ -0.036 & -0.053 & -0.046 & 0.008 \\ 0.096 & -0.153 & 0.065 & 0.124 \end{bmatrix}$	3792	Tak
353	$\begin{bmatrix} 9 & 3 & -9 & -9 \\ 2 & 9 & 0 & -1 \\ -9 & -9 & -9 & 5 \\ -9 & 0 & -3 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.013 & 0.023 & 0.028 & -0.121 \\ -0.01 & 0.121 & 0.006 & 0.011 \\ -0.038 & -0.07 & -0.083 & 0.029 \\ -0.064 & 0.133 & 0.112 & -0.146 \end{bmatrix}$	8496	Tak
354	$\begin{bmatrix} -7 & -8 & -8 & 6 \\ 3 & -1 & -5 & 4 \\ 4 & -7 & -1 & -4 \\ -2 & 5 & -8 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.064 & 0.113 & 0.047 & -0.013 \\ -0.04 & 0.037 & -0.083 & 0.027 \\ -0.021 & -0.084 & 0 & -0.051 \\ 0.011 & 0.07 & -0.057 & -0.048 \end{bmatrix}$	-10720	Tak
355	$\begin{bmatrix} 4 & -5 & -5 & -1 \\ -4 & 9 & 4 & 4 \\ 2 & 7 & -7 & 3 \\ -2 & -1 & -9 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.184 & -0.263 & 0.184 & -0.158 \\ -0.416 & -0.285 & 0.205 & -0.055 \\ -0.102 & -0.064 & -0.003 & -0.08 \\ 0.853 & 0.693 & -0.274 & 0.047 \end{bmatrix}$	-722	Tak
356	$\begin{bmatrix} -6 & 5 & -1 & 8 \\ -1 & 3 & 9 & 7 \\ 8 & 8 & 8 & 7 \\ 7 & 7 & -6 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.018 & -0.202 & 0.161 & -0.085 \\ 0.016 & 0.207 & -0.107 & 0.165 \\ -0.079 & 0.217 & -0.084 & 0.06 \\ 0.092 & -0.253 & 0.177 & -0.16 \end{bmatrix}$	-4513	Tak
357	$\begin{bmatrix} 1 & -6 & 7 & -2 \\ 0 & 1 & -2 & 6 \\ 0 & 1 & -6 & 9 \\ -2 & -3 & 2 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.188 & -0.262 & 0.171 & -0.406 \\ -0.121 & 0.383 & -0.289 & -0.06 \\ 0.02 & 0.436 & -0.285 & 0.01 \\ 0.027 & 0.248 & -0.047 & 0.013 \end{bmatrix}$	-298	Tak
358	$\begin{bmatrix} -4 & 7 & -7 & 6 \\ -9 & -4 & 4 & 5 \\ -4 & -3 & 3 & 3 \\ 6 & -7 & 8 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.029 & -0.379 & 0.573 & 0 \\ 0.903 & 1.262 & -2.243 & 1 \\ 0.835 & 1.146 & -1.913 & 1 \\ 0.107 & -0.388 & 0.767 & 0 \end{bmatrix}$	-103	Tak
359	$\begin{bmatrix} -3 & 8 & 0 & 5 \\ 3 & 9 & 7 & -9 \\ 7 & 5 & -9 & 5 \\ 3 & 9 & -5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.007 & 0.096 & 0.18 & -0.189 \\ 0.05 & 0.023 & -0.009 & 0.048 \\ 0.086 & 0.099 & 0.092 & -0.227 \\ 0.115 & 0.021 & 0.122 & -0.191 \end{bmatrix}$	-5004	Tak
360	$\begin{bmatrix} 5 & 8 & 0 & 2 \\ 0 & 7 & -2 & 1 \\ -6 & 4 & 7 & 7 \\ -2 & 7 & -6 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.192 & -0.263 & -0.026 & 0.058 \\ -0.071 & 0.369 & -0.013 & -0.138 \\ -0.096 & 0.381 & 0.013 & -0.279 \\ 0.301 & -0.817 & 0.115 & 0.407 \end{bmatrix}$	936	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
361	$\begin{bmatrix} -5 & 5 & 7 & -3 \\ -7 & -6 & -1 & 7 \\ 7 & 1 & 8 & -5 \\ -8 & 2 & -2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.133 & -0.043 & -0.21 & -0.355 \\ 0.427 & -0.117 & -0.55 & -0.645 \\ 0.156 & 0.057 & -0.053 & -0.194 \\ 0.521 & 0.008 & -0.689 & -0.935 \end{bmatrix}$	-775	Tak
362	$\begin{bmatrix} 0 & 9 & -3 & 1 \\ 9 & -5 & -6 & -9 \\ -6 & 5 & -4 & -1 \\ -8 & -1 & -4 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.044 & 0.04 & -0.048 & -0.044 \\ 0.264 & -0.048 & -0.291 & 0.164 \\ 0.348 & -0.13 & -0.683 & 0.366 \\ -0.335 & 0.042 & 0.568 & -0.379 \end{bmatrix}$	-1589	Tak
363	$\begin{bmatrix} -8 & -9 & -9 & 0 \\ -4 & 4 & 9 & -2 \\ 1 & 4 & -7 & 1 \\ -9 & 4 & -5 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.092 & -0.145 & -0.087 & 0.025 \\ -0.019 & 0.08 & 0.13 & -0.004 \\ -0.01 & 0.049 & -0.053 & -0.019 \\ 0.1 & 0.172 & 0.196 & -0.144 \end{bmatrix}$	-6009	Tak
364	$\begin{bmatrix} -4 & -4 & -8 & 4 \\ -8 & 2 & 0 & 0 \\ -8 & -8 & 8 & -9 \\ 8 & -1 & 5 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.21 & -0.46 & 0.04 & -0.4 \\ -0.84 & -1.34 & 0.16 & -1.6 \\ 1.56 & 3.06 & -0.44 & 3.4 \\ 2.32 & 4.32 & -0.68 & 4.8 \end{bmatrix}$	-200	Tak
365	$\begin{bmatrix} 6 & -4 & -1 & -8 \\ -8 & -8 & 2 & 7 \\ 4 & -5 & 9 & -7 \\ -1 & 0 & 7 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.324 & -0.029 & -0.212 & 0.327 \\ -0.161 & -0.082 & 0.059 & -0.075 \\ -0.072 & -0.016 & 0.083 & 0.03 \\ 0.207 & 0.021 & -0.199 & 0.279 \end{bmatrix}$	-2735	Tak
366	$\begin{bmatrix} 0 & -7 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & -7 & 8 \\ 5 & -6 & 1 & -2 \\ 4 & -1 & 2 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1.948 & -0.532 & 2.818 & -3.273 \\ -1.377 & -0.39 & 1.818 & -2.273 \\ -1.974 & -0.766 & 2.909 & -3.636 \\ -1.727 & -0.545 & 2.545 & -3.182 \end{bmatrix}$	-77	Tak
367	$\begin{bmatrix} -3 & 3 & 6 & -1 \\ 2 & -9 & 5 & -7 \\ 8 & -9 & 6 & 7 \\ 5 & -3 & 2 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.01 & -0.083 & 0.008 & 0.214 \\ 0.071 & -0.1 & -0.032 & 0.134 \\ 0.125 & 0.003 & 0.031 & 0.025 \\ -0.005 & -0.036 & 0.066 & -0.094 \end{bmatrix}$	-4644	Tak
368	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 2 & -8 \\ -9 & -3 & 0 & -7 \\ 0 & -3 & 6 & 5 \\ 0 & -4 & 8 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.333 & -0.111 & 4.111 & -3 \\ 1 & 0 & -10 & 7.25 \\ 0.5 & 0 & -4 & 3 \\ 0 & 0 & -1 & 0.75 \end{bmatrix}$	72	Tak
369	$\begin{bmatrix} 0 & 8 & 7 & -1 \\ -8 & 1 & -1 & 4 \\ 7 & 8 & 3 & -2 \\ -5 & -4 & 3 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.038 & -0.13 & -0.059 & -0.074 \\ -0.094 & 0.164 & 0.224 & 0.051 \\ 0.275 & -0.202 & -0.291 & -0.084 \\ 0.168 & -0.102 & -0.246 & -0.181 \end{bmatrix}$	1996	Tak
370	$\begin{bmatrix} 9 & -7 & 5 & -5 \\ -7 & 3 & -1 & 0 \\ 6 & -2 & 8 & 1 \\ -8 & 3 & 7 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.007 & 0.759 & 0.467 & -0.431 \\ 0.026 & 2.157 & 1.135 & -1.007 \\ 0.026 & 0.157 & 0.135 & -0.007 \\ -0.197 & -1.496 & -0.613 & 0.628 \end{bmatrix}$	-274	Tak



LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
371	$\begin{bmatrix} -2 & -4 & 7 & 3 \\ -1 & 8 & -2 & 0 \\ -3 & -5 & -2 & -7 \\ -5 & -8 & 2 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.06 & -0.174 & -0.111 & -0.075 \\ 0.034 & 0.107 & -0.015 & -0.026 \\ 0.164 & 0.014 & -0.005 & -0.066 \\ -0.045 & -0.005 & -0.083 & 0.069 \end{bmatrix}$	3460	Tak
372	$\begin{bmatrix} -8 & 0 & 4 & 0 \\ -7 & -4 & 5 & -9 \\ 6 & 6 & 8 & -3 \\ 3 & 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.25 & 0 & 0 & 1 \\ -0.932 & -0.045 & 0.136 & -2.864 \\ 0.75 & 0 & 0 & 2 \\ 0.636 & -0.091 & -0.061 & 1.606 \end{bmatrix}$	264	Tak
373	$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 9 & -9 \\ 2 & 2 & -2 & 0 \\ 0 & -4 & 6 & 3 \\ 8 & 8 & -4 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.171 & 2.963 & 0.293 & -0.659 \\ -0.22 & -4.024 & -0.305 & 1.061 \\ -0.049 & -1.561 & -0.012 & 0.402 \\ -0.195 & -2.244 & -0.049 & 0.61 \end{bmatrix}$	-164	Tak
374	$\begin{bmatrix} -1 & -3 & 2 & 5 \\ -3 & 0 & -4 & 8 \\ 3 & -8 & 0 & 3 \\ -6 & 0 & -3 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 0.2 & 0 & -0.267 \\ 0.048 & 0.133 & -0.143 & -0.146 \\ 0.254 & -0.089 & -0.095 & -0.046 \\ 0.127 & 0.156 & -0.048 & -0.123 \end{bmatrix}$	-945	Tak
375	$\begin{bmatrix} -2 & 9 & -6 & 2 \\ 6 & -6 & 4 & 6 \\ 2 & -7 & 9 & -6 \\ -5 & 6 & -1 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.202 & 0.136 & 0.064 & -0.092 \\ 0.245 & 0.044 & 0.145 & 0.013 \\ 0.12 & 0.038 & 0.182 & 0.07 \\ -0.038 & 0.05 & -0.041 & 0.059 \end{bmatrix}$	-3092	Tak
376	$\begin{bmatrix} 1 & 9 & -2 & 4 \\ 8 & -2 & -2 & -9 \\ 1 & 1 & 7 & 6 \\ 2 & 6 & -8 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -16.5 & -5 & 17 & 20.25 \\ 16.3 & 5 & -16.6 & -19.85 \\ 19.4 & 6 & -19.8 & -23.8 \\ -22.6 & -7 & 23.2 & 27.7 \end{bmatrix}$	-20	Tak
377	$\begin{bmatrix} 6 & 4 & 1 & -5 \\ -6 & -4 & 0 & -1 \\ 0 & 9 & 4 & -7 \\ 2 & -7 & 6 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.073 & -0.086 & -0.053 & 0.023 \\ -0.058 & -0.071 & 0.074 & -0.04 \\ -0.228 & -0.186 & 0.117 & 0.127 \\ -0.205 & -0.198 & 0.02 & 0.021 \end{bmatrix}$	-2560	Tak
378	$\begin{bmatrix} -2 & -1 & -6 & -9 \\ -5 & -4 & -1 & 7 \\ 3 & 9 & 2 & 3 \\ 2 & -9 & 7 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 29.696 & 12.435 & 28.043 & 19.217 \\ -7.957 & -3.348 & -7.435 & -5.174 \\ -27.783 & -11.739 & -26.174 & -17.87 \\ 12.696 & 5.435 & 12.043 & 8.217 \end{bmatrix}$	23	Tak
379	$\begin{bmatrix} 6 & -1 & -8 & -1 \\ 3 & -9 & -5 & -9 \\ -8 & 1 & -3 & 9 \\ 0 & -2 & 2 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.159 & -0.096 & -0.042 & 0.334 \\ -0.086 & -0.006 & -0.067 & -0.462 \\ -0.013 & -0.058 & -0.032 & 0.254 \\ 0.147 & -0.105 & 0.071 & 0.432 \end{bmatrix}$	1607	Tak
380	$\begin{bmatrix} -6 & 2 & -8 & 5 \\ -7 & 0 & -5 & -4 \\ 1 & -4 & -8 & -9 \\ -2 & 5 & 3 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.007 & -0.159 & 0.131 & 0.102 \\ -0.039 & -0.046 & 0.213 & 0.386 \\ -0.083 & 0.07 & -0.106 & -0.052 \\ 0.092 & -0.06 & -0.097 & -0.114 \end{bmatrix}$	1975	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
381	$\begin{bmatrix} 7 & 4 & -9 & -4 \\ -3 & 4 & -1 & 3 \\ 0 & 7 & 0 & -7 \\ -3 & 6 & 3 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.143 & -0.321 & -0.173 & 0.321 \\ 0.061 & -0.031 & -0.023 & 0.173 \\ 0 & -0.25 & -0.071 & 0.25 \\ 0.061 & -0.031 & -0.166 & 0.173 \end{bmatrix}$	1372	Tak
382	$\begin{bmatrix} 7 & -6 & 2 & -4 \\ 7 & -2 & -6 & 3 \\ 9 & -9 & 9 & -6 \\ -2 & 5 & 1 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.197 & 0.177 & 0.15 & 0.104 \\ -0.279 & 0.149 & 0.141 & 0.179 \\ -0.299 & 0.044 & 0.204 & 0.026 \\ -0.325 & 0.108 & 0.153 & -0.072 \end{bmatrix}$	-1494	Tak
383	$\begin{bmatrix} 1 & -6 & 8 & -7 \\ -7 & -2 & -1 & 6 \\ -7 & 0 & -8 & 2 \\ 5 & 1 & -1 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.056 & -0.115 & 0.057 & 0.108 \\ -0.212 & 0.056 & -0.199 & -0.158 \\ -0.053 & 0.118 & -0.183 & -0.079 \\ -0.014 & 0.071 & -0.03 & 0.06 \end{bmatrix}$	3303	Tak
384	$\begin{bmatrix} 7 & 5 & 0 & -9 \\ -9 & 3 & -9 & -7 \\ 0 & -8 & 8 & -8 \\ -7 & 3 & -4 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.079 & 0.097 & 0.015 & -0.189 \\ 0.006 & -0.207 & -0.097 & 0.272 \\ -0.041 & -0.247 & -0.014 & 0.276 \\ -0.047 & -0.039 & -0.042 & 0.004 \end{bmatrix}$	5672	Tak
385	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 8 & -3 \\ 9 & -5 & -9 & 0 \\ -5 & -3 & 0 & 8 \\ 7 & 0 & 0 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.03 & 0.026 & -0.044 & 0.073 \\ -0.142 & -0.126 & -0.124 & 0.094 \\ 0.108 & -0.015 & 0.025 & 0.021 \\ -0.035 & -0.031 & 0.051 & 0.081 \end{bmatrix}$	-5465	Tak
386	$\begin{bmatrix} 0 & 2 & -5 & -3 \\ 5 & -8 & -5 & 0 \\ 8 & 4 & -7 & -7 \\ 0 & -2 & -3 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.196 & 0.004 & 0.123 & 0.034 \\ -0.018 & -0.109 & 0.068 & 0.053 \\ -0.167 & -0.022 & 0.014 & -0.05 \\ -0.067 & -0.035 & 0.022 & 0.119 \end{bmatrix}$	-3606	Tak
387	$\begin{bmatrix} 1 & 9 & 2 & -4 \\ 3 & -9 & 8 & 0 \\ -5 & 0 & 9 & 9 \\ -4 & 7 & 3 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.152 & 0.05 & -0.035 & -0.131 \\ 0.097 & -0.037 & 0.021 & -0.029 \\ 0.052 & 0.065 & 0.036 & 0.017 \\ 0.032 & -0.037 & 0.056 & -0.09 \end{bmatrix}$	8636	Tak
388	$\begin{bmatrix} -9 & -1 & 1 & 0 \\ -9 & 8 & 9 & 4 \\ 4 & 0 & 0 & 8 \\ 4 & -5 & 3 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.094 & 0.003 & 0.022 & 0.023 \\ -0.143 & 0.048 & -0.119 & -0.095 \\ 0.012 & 0.072 & 0.077 & 0.113 \\ 0.047 & -0.001 & 0.114 & -0.012 \end{bmatrix}$	5880	Tak
389	$\begin{bmatrix} 3 & -7 & -3 & 5 \\ 0 & 4 & 0 & -8 \\ -1 & 4 & -9 & -7 \\ -8 & -4 & -4 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.042 & -0.077 & 0.037 & -0.114 \\ -0.184 & -0.251 & 0.098 & -0.081 \\ -0.015 & 0.092 & -0.11 & 0.008 \\ -0.092 & -0.251 & 0.049 & -0.041 \end{bmatrix}$	2952	Tak
390	$\begin{bmatrix} 8 & 5 & 0 & -3 \\ -3 & -7 & -2 & 4 \\ 3 & 9 & 0 & 2 \\ -2 & 5 & 7 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.198 & 0.147 & -0.019 & 0.042 \\ -0.08 & -0.099 & 0.094 & -0.028 \\ 0.105 & 0.081 & -0.088 & 0.166 \\ 0.061 & 0.227 & 0.106 & 0.065 \end{bmatrix}$	1760	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
391	$\begin{bmatrix} 0 & 6 & 4 & -8 \\ 4 & 5 & 9 & -7 \\ 6 & 7 & 2 & 6 \\ 3 & -5 & 4 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 63.5 & -50 & 12 & 43 \\ -12.667 & 10 & -2.333 & -8.667 \\ -46.917 & 37 & -8.833 & -31.667 \\ -33.083 & 26 & -6.167 & -22.333 \end{bmatrix}$	-12	Tak
392	$\begin{bmatrix} 8 & 7 & -6 & 4 \\ 1 & -8 & 0 & 1 \\ 7 & -4 & 9 & 3 \\ 7 & 5 & -7 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.052 & 0.003 & 0.069 & 0.133 \\ 0.026 & -0.115 & 0.004 & -0.017 \\ -0.034 & -0.079 & 0.072 & -0.022 \\ 0.259 & 0.077 & -0.037 & -0.269 \end{bmatrix}$	3529	Tak
393	$\begin{bmatrix} -7 & -9 & -8 & -6 \\ -9 & 4 & -7 & 0 \\ 3 & 2 & 2 & -8 \\ 1 & -4 & -7 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.067 & -0.039 & 0.02 & 0.121 \\ -0.075 & 0.078 & 0.051 & 0.023 \\ 0.043 & -0.048 & 0.004 & -0.143 \\ -0.033 & -0.007 & -0.104 & 0.015 \end{bmatrix}$	7366	Tak
394	$\begin{bmatrix} 4 & 0 & -2 & -7 \\ -6 & 4 & -3 & 9 \\ 0 & 9 & -2 & -4 \\ -2 & 9 & -7 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.357 & 0.139 & 0.14 & -0.201 \\ 0 & 0.017 & 0.155 & -0.052 \\ -0.286 & -0.188 & 0.09 & -0.006 \\ 0.143 & 0.133 & 0.054 & -0.113 \end{bmatrix}$	-1624	Tak
395	$\begin{bmatrix} -5 & 0 & 9 & -2 \\ -8 & -6 & 9 & 1 \\ 5 & -4 & 2 & 6 \\ -6 & -2 & -7 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.242 & -0.207 & 0.251 & 0.117 \\ -0.125 & 0.05 & -0.243 & -0.165 \\ 0.17 & -0.064 & 0.088 & 0.018 \\ -0.341 & 0.227 & -0.234 & -0.213 \end{bmatrix}$	-2052	Tak
396	$\begin{bmatrix} -8 & -7 & 1 & 5 \\ -1 & -8 & 7 & -1 \\ -4 & 6 & -2 & -8 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	Brak	0	Nie
397	$\begin{bmatrix} 8 & -1 & 0 & 0 \\ 3 & -2 & 8 & -3 \\ -5 & 4 & 4 & 5 \\ 1 & -3 & 6 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.116 & 0.05 & 0.003 & -0.069 \\ -0.069 & 0.402 & 0.021 & -0.55 \\ 0.003 & 0.081 & 0.057 & 0.021 \\ 0.169 & -0.336 & 0.14 & 0.354 \end{bmatrix}$	-756	Tak
398	$\begin{bmatrix} 3 & 1 & -6 & -1 \\ 0 & 4 & 3 & -1 \\ -4 & -9 & 0 & 9 \\ 5 & 0 & 8 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.345 & 0.322 & 0.182 & 0.138 \\ 0.071 & 0.244 & 0.005 & -0.038 \\ -0.02 & 0.137 & 0.059 & 0.059 \\ 0.224 & 0.387 & 0.197 & 0.023 \end{bmatrix}$	-1173	Tak
399	$\begin{bmatrix} 0 & -6 & 3 & 3 \\ -8 & -6 & 5 & -9 \\ 7 & 7 & 2 & -6 \\ -9 & 0 & -8 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.261 & -0.086 & 0.15 & 0.082 \\ -0.313 & 0.048 & -0.084 & -0.108 \\ -0.174 & 0.105 & -0.059 & -0.139 \\ -0.119 & -0.009 & -0.11 & -0.078 \end{bmatrix}$	4482	Tak
400	$\begin{bmatrix} 4 & -6 & 1 & 8 \\ -4 & -5 & 5 & 1 \\ 1 & 0 & -2 & 0 \\ 0 & 3 & -7 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.056 & -0.156 & 0.153 & -0.147 \\ 0.002 & -0.16 & -0.648 & 0.071 \\ 0.028 & -0.078 & -0.423 & -0.073 \\ 0.095 & -0.032 & -0.51 & 0.136 \end{bmatrix}$	463	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
401	$\begin{bmatrix} -2 & 9 & 2 & 3 \\ -6 & -1 & 5 & -1 \\ 3 & 5 & 0 & -4 \\ -4 & -7 & -6 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.071 & -0.092 & -0.03 & -0.1 \\ 0.089 & -0.01 & 0.069 & 0.022 \\ -0.056 & 0.072 & -0.06 & -0.125 \\ 0.057 & -0.081 & -0.187 & -0.048 \end{bmatrix}$	-2731	Tak
402	$\begin{bmatrix} -2 & -4 & 8 & 0 \\ 9 & -3 & -6 & -4 \\ 0 & 3 & 9 & -3 \\ 7 & -2 & 7 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.116 & 0.336 & 0.32 & -0.256 \\ -0.108 & 0.032 & 0.173 & -0.072 \\ 0.1 & 0.1 & 0.167 & -0.1 \\ 0.192 & 0.332 & 0.34 & -0.372 \end{bmatrix}$	-1500	Tak
403	$\begin{bmatrix} -9 & -1 & 0 & -4 \\ 0 & -1 & -1 & -4 \\ -7 & -2 & 0 & -1 \\ -7 & -7 & 2 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.041 & 0.063 & -0.122 & 0.032 \\ 0.253 & -0.172 & -0.24 & -0.086 \\ 0.633 & -0.43 & -1.1 & 0.285 \\ -0.222 & -0.1 & 0.335 & -0.05 \end{bmatrix}$	-221	Tak
404	$\begin{bmatrix} -1 & -9 & 0 & 9 \\ -5 & 2 & 0 & 4 \\ 2 & 1 & -4 & -2 \\ 1 & 0 & -3 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.471 & -0.529 & -3.176 & 4.235 \\ -0.431 & -0.235 & -2.412 & 3.216 \\ -0.157 & -0.176 & -1.059 & 1.078 \\ -0.373 & -0.294 & -2.765 & 3.686 \end{bmatrix}$	51	Tak
405	$\begin{bmatrix} 4 & -7 & 0 & 0 \\ 3 & 7 & 5 & 9 \\ 2 & 0 & -5 & 0 \\ 3 & 2 & -1 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.036 & -0.128 & -0.242 & 0.574 \\ -0.122 & -0.073 & -0.138 & 0.328 \\ 0.015 & -0.051 & -0.297 & 0.23 \\ 0.075 & 0.239 & 0.353 & -0.574 \end{bmatrix}$	549	Tak
406	$\begin{bmatrix} 4 & -4 & -1 & -9 \\ -8 & -5 & 8 & -4 \\ -2 & 7 & -2 & -9 \\ -3 & -1 & 7 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.086 & -0.136 & -0.025 & 0.16 \\ -0.041 & -0.081 & 0.077 & 0.108 \\ 0.031 & -0.07 & 0 & 0.227 \\ -0.058 & -0.017 & -0.046 & -0.002 \end{bmatrix}$	-5029	Tak
407	$\begin{bmatrix} -9 & -9 & 5 & 2 \\ 8 & 5 & -1 & 1 \\ 1 & -2 & -8 & 4 \\ 5 & 6 & -4 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.082 & 0.255 & 0.055 & -0.071 \\ -0.13 & -0.195 & -0.106 & 0.098 \\ 0.082 & 0.096 & -0.092 & 0.012 \\ 0.078 & 0.031 & -0.001 & 0.091 \end{bmatrix}$	-3242	Tak
408	$\begin{bmatrix} 5 & -1 & 4 & -3 \\ -9 & -5 & -5 & -6 \\ 3 & 4 & -5 & -9 \\ -7 & -6 & 4 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.178 & 0.117 & -0.164 & -0.236 \\ -0.245 & -0.257 & 0.284 & 0.278 \\ -0.05 & -0.189 & 0.174 & 0.281 \\ -0.022 & 0.029 & -0.136 & -0.111 \end{bmatrix}$	-1803	Tak
409	$\begin{bmatrix} 8 & 0 & 8 & 5 \\ -8 & 6 & 2 & -3 \\ 6 & 2 & -3 & 7 \\ -5 & 2 & -6 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.424 & -0.152 & -0.121 & 0.576 \\ 0.337 & 0.02 & -0.03 & 0.471 \\ -0.009 & 0.058 & -0.03 & -0.145 \\ -0.464 & 0.149 & 0.242 & -0.69 \end{bmatrix}$	858	Tak
410	$\begin{bmatrix} 6 & 5 & 1 & -3 \\ -2 & 5 & 4 & 5 \\ 7 & 6 & -6 & 4 \\ 7 & 1 & 4 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.291 & 0.054 & 0.156 & 0.252 \\ 0.38 & -0.014 & -0.1 & -0.23 \\ -0.189 & 0.134 & 0.015 & 0.186 \\ -0.345 & 0.129 & 0.15 & 0.183 \end{bmatrix}$	-1594	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
411	$\begin{bmatrix} 4 & 4 & 3 & 2 \\ 8 & 3 & 1 & -7 \\ 2 & 4 & -3 & 2 \\ 7 & 2 & 0 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1.375 & 4.5 & 0.125 & -4.25 \\ 1.563 & -4.75 & -0.021 & 4.542 \\ 0.625 & -1.5 & -0.208 & 1.417 \\ -0.813 & 2.75 & 0.104 & -2.708 \end{bmatrix}$	-48	Tak
412	$\begin{bmatrix} 0 & 8 & 7 & 4 \\ -1 & -9 & -7 & -3 \\ 8 & 5 & -8 & -7 \\ 5 & -6 & -3 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1.078 & -1.047 & -0.059 & 0.084 \\ 0.818 & 0.705 & 0.113 & -0.04 \\ -1.214 & -1.182 & -0.161 & 0.021 \\ 0.739 & 0.658 & 0.055 & 0.044 \end{bmatrix}$	-971	Tak
413	$\begin{bmatrix} 0 & 4 & 3 & 4 \\ -8 & 1 & 2 & 7 \\ -1 & -9 & -1 & -2 \\ 4 & 1 & 7 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.649 & 1.053 & -2.193 & 1.807 \\ 1.561 & -0.316 & 0.491 & -0.509 \\ 11.561 & -2.316 & 4.491 & -3.509 \\ -9.982 & 2.053 & -3.86 & 3.14 \end{bmatrix}$	57	Tak
414	$\begin{bmatrix} -1 & 3 & 3 & -7 \\ -7 & -9 & -8 & 3 \\ -9 & -4 & 4 & 1 \\ 4 & -7 & -3 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.012 & -0.047 & -0.037 & 0.087 \\ -0.068 & 0 & -0.055 & -0.141 \\ 0.001 & -0.097 & 0.104 & 0.066 \\ -0.173 & -0.035 & 0.027 & -0.044 \end{bmatrix}$	-4697	Tak
415	$\begin{bmatrix} 9 & 3 & 0 & -7 \\ 4 & 1 & -6 & -5 \\ -7 & -1 & 0 & 9 \\ 0 & -2 & 3 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.529 & 0.294 & 0.706 & 0.588 \\ -0.397 & -0.471 & -0.779 & -0.941 \\ -0.02 & -0.196 & -0.137 & -0.059 \\ 0.368 & 0.176 & 0.574 & 0.353 \end{bmatrix}$	204	Tak
416	$\begin{bmatrix} 1 & 3 & 4 & 7 \\ 5 & -8 & 0 & -8 \\ -2 & 8 & 8 & 0 \\ -8 & -5 & -7 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.208 & -0.012 & -0.028 & -0.151 \\ -0.291 & -0.119 & 0.04 & -0.121 \\ 0.239 & 0.116 & 0.078 & 0.083 \\ 0.161 & -0.014 & -0.058 & 0.026 \end{bmatrix}$	-3384	Tak
417	$\begin{bmatrix} 4 & -4 & 8 & -2 \\ 7 & 8 & -9 & 6 \\ -2 & -4 & 2 & -8 \\ 6 & 6 & 9 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.135 & 0.092 & 0.007 & -0.029 \\ -0.174 & 0.038 & 0.216 & 0.145 \\ -0.017 & -0.04 & 0.049 & 0.075 \\ 0.049 & -0.052 & -0.223 & -0.046 \end{bmatrix}$	4152	Tak
418	$\begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 & -6 \\ -7 & 0 & 5 & 2 \\ 2 & 8 & 3 & 7 \\ 0 & 4 & 9 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.087 & -0.096 & -0.01 & 0.086 \\ 0.13 & -0.045 & 0.102 & -0.052 \\ -0.087 & 0.041 & -0.031 & 0.128 \\ -0.087 & 0.062 & 0.042 & -0.019 \end{bmatrix}$	-4370	Tak
419	$\begin{bmatrix} 8 & 9 & 0 & -3 \\ -2 & -4 & -1 & 1 \\ 9 & 0 & 3 & 1 \\ -6 & -8 & -9 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.098 & 0.22 & 0.073 & 0 \\ 0.105 & 0.073 & -0.106 & -0.043 \\ -0.373 & -0.927 & 0.155 & 0.043 \\ 0.242 & 0.805 & -0.123 & -0.13 \end{bmatrix}$	943	Tak
420	$\begin{bmatrix} 3 & 3 & 2 & -8 \\ -7 & -8 & -8 & -7 \\ 1 & 8 & -2 & -4 \\ 2 & 8 & 1 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -68.444 & -44.222 & 66.111 & -84.667 \\ 17.222 & 11.111 & -16.556 & 21.333 \\ 48.889 & 31.444 & -47.222 & 60.333 \\ -7.111 & -4.556 & 6.778 & -8.667 \end{bmatrix}$	-9	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
421	$\begin{bmatrix} 6 & 3 & -9 & 4 \\ -1 & 2 & 8 & 5 \\ 3 & 2 & 3 & 1 \\ -4 & -1 & -6 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.397 & 1.707 & -4.948 & -2.293 \\ -3.034 & -3.931 & 11.517 & 5.069 \\ 0.276 & 0.448 & -1.138 & -0.552 \\ 1.052 & 1.397 & -3.776 & -1.603 \end{bmatrix}$	-58	Tak
422	$\begin{bmatrix} -2 & 9 & 4 & -5 \\ -8 & 5 & 2 & -8 \\ -2 & -1 & 7 & -6 \\ -9 & -8 & 6 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.002 & -0.076 & 0.074 & -0.059 \\ 0.121 & -0.021 & -0.07 & 0.007 \\ 0.106 & -0.099 & 0.068 & 0.049 \\ 0.105 & -0.087 & -0.1 & 0.076 \end{bmatrix}$	6125	Tak
423	$\begin{bmatrix} -8 & 9 & 8 & -6 \\ 6 & -6 & 1 & 0 \\ -5 & 4 & -7 & 2 \\ -3 & 8 & -3 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.733 & 2.134 & 1.032 & 0.26 \\ 0.69 & 1.831 & 0.943 & 0.251 \\ -0.26 & -0.818 & -0.533 & -0.055 \\ -0.456 & -1.189 & -0.672 & -0.043 \end{bmatrix}$	439	Tak
424	$\begin{bmatrix} 2 & -2 & -4 & 1 \\ 2 & -4 & -8 & -6 \\ 9 & 0 & 3 & 4 \\ -3 & 9 & 8 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.049 & 0.099 & 0.111 & 0.033 \\ -0.01 & 0.22 & 0.022 & 0.207 \\ -0.204 & -0.098 & 0.037 & -0.089 \\ 0.262 & -0.15 & -0.028 & -0.008 \end{bmatrix}$	1442	Tak
425	$\begin{bmatrix} 0 & -8 & -1 & -4 \\ -3 & 8 & -5 & 9 \\ 0 & 9 & -7 & -6 \\ 5 & -1 & 3 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.041 & -0.058 & 0.106 & 0.165 \\ -0.115 & -0.022 & 0.027 & -0.013 \\ -0.168 & -0.084 & -0.081 & -0.05 \\ 0.023 & 0.065 & -0.033 & 0.039 \end{bmatrix}$	5015	Tak
426	$\begin{bmatrix} -8 & 7 & -3 & -9 \\ -4 & -8 & -2 & -5 \\ -4 & -9 & -2 & -2 \\ -7 & -3 & 0 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.003 & -0.374 & 0.378 & -0.142 \\ 0.054 & -0.149 & 0.068 & -0.015 \\ -0.255 & 1.799 & -1.917 & 0.359 \\ 0.018 & -0.383 & 0.356 & -0.005 \end{bmatrix}$	-781	Tak
427	$\begin{bmatrix} -3 & 6 & 0 & 0 \\ -3 & -3 & 1 & 7 \\ -9 & 0 & -7 & -7 \\ 4 & 5 & 0 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.146 & 0.073 & 0.01 & 0.219 \\ 0.094 & 0.036 & 0.005 & 0.109 \\ 0.245 & -0.331 & -0.19 & -0.492 \\ -0.057 & 0.237 & 0.034 & 0.211 \end{bmatrix}$	-1152	Tak
428	$\begin{bmatrix} 2 & -5 & -5 & -2 \\ 5 & 1 & -4 & 8 \\ 2 & 0 & -7 & 4 \\ 4 & -4 & 5 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.38 & 0.645 & -0.864 & -0.314 \\ 0.112 & 0.393 & -0.512 & -0.291 \\ -0.049 & -0.004 & -0.062 & 0.06 \\ -0.276 & -0.329 & 0.573 & 0.263 \end{bmatrix}$	-529	Tak
429	$\begin{bmatrix} 1 & -4 & -9 & 8 \\ 9 & -1 & -4 & 4 \\ 7 & 9 & 0 & -8 \\ -3 & -1 & -6 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.072 & 0.137 & -0.015 & 0.018 \\ 0.159 & -0.174 & 0.149 & -0.123 \\ -0.087 & 0.025 & -0.042 & -0.053 \\ 0.116 & -0.077 & 0.029 & -0.123 \end{bmatrix}$	5244	Tak
430	$\begin{bmatrix} 8 & 1 & 3 & 3 \\ 0 & -4 & 0 & 9 \\ 3 & -7 & -1 & -2 \\ -8 & -5 & -6 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.288 & -0.054 & -0.035 & 0.15 \\ 0.183 & -0.059 & -0.169 & 0.119 \\ -0.577 & 0.078 & 0.225 & -0.493 \\ 0.081 & 0.085 & -0.075 & 0.053 \end{bmatrix}$	1281	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
431	$\begin{bmatrix} 8 & -6 & 0 & 0 \\ 5 & 8 & 6 & -6 \\ -7 & 1 & 0 & -2 \\ -5 & -4 & -5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.002 & 0.049 & -0.148 & 0.059 \\ -0.164 & 0.066 & -0.197 & 0.079 \\ 0.13 & -0.102 & 0.306 & -0.322 \\ -0.088 & -0.14 & -0.081 & -0.168 \end{bmatrix}$	-1216	Tak
432	$\begin{bmatrix} 8 & -7 & 1 & -5 \\ 1 & -3 & 2 & 0 \\ 3 & -2 & -8 & 0 \\ -1 & 8 & 6 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.056 & 0.64 & 0.364 & 0.282 \\ -0.028 & 0.034 & 0.111 & 0.141 \\ -0.014 & 0.231 & -0.016 & 0.07 \\ -0.254 & 1.022 & 0.425 & 0.268 \end{bmatrix}$	497	Tak
433	$\begin{bmatrix} -6 & -5 & 7 & 0 \\ -4 & -7 & 0 & 4 \\ 0 & 8 & 8 & -1 \\ 3 & -6 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.097 & 0.021 & 0.084 & 0.168 \\ -0.048 & 0.011 & 0.042 & -0.082 \\ 0.026 & 0.026 & 0.103 & 0.085 \\ -0.181 & 0.29 & 0.158 & 0.024 \end{bmatrix}$	-1989	Tak
434	$\begin{bmatrix} 6 & -7 & 1 & -1 \\ -2 & 9 & 2 & -4 \\ 4 & 9 & -1 & 0 \\ -7 & -8 & 8 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.095 & -0.028 & 0.11 & 0.009 \\ -0.041 & 0.002 & 0.091 & 0.016 \\ 0.007 & -0.091 & 0.256 & 0.179 \\ -0.136 & -0.276 & 0.278 & 0.121 \end{bmatrix}$	-2135	Tak
435	$\begin{bmatrix} -8 & -4 & 3 & -1 \\ -9 & -9 & 0 & -3 \\ 2 & 4 & 8 & 0 \\ 0 & -1 & -3 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.31 & 0.188 & 0.106 & -0.028 \\ 0.313 & -0.299 & -0.093 & 0.065 \\ -0.079 & 0.102 & 0.145 & -0.025 \\ -0.008 & -0.001 & -0.038 & -0.11 \end{bmatrix}$	-2130	Tak
436	$\begin{bmatrix} 6 & 4 & -6 & 5 \\ 5 & -6 & -5 & 5 \\ 0 & -1 & 2 & -6 \\ -9 & 6 & 6 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.34 & 0.394 & 1.001 & 0.334 \\ 0.097 & -0.092 & 0.021 & 0.014 \\ 0.311 & 0.479 & 1.209 & 0.473 \\ 0.087 & 0.175 & 0.233 & 0.155 \end{bmatrix}$	-721	Tak
437	$\begin{bmatrix} 7 & -6 & -1 & 7 \\ -4 & 9 & -9 & 5 \\ 4 & 1 & -4 & 2 \\ 0 & 2 & -8 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.097 & -0.09 & 0.33 & -0.052 \\ -0.191 & -0.029 & 0.306 & -0.097 \\ -0.115 & -0.069 & 0.132 & -0.099 \\ 0.06 & 0.055 & -0.049 & -0.045 \end{bmatrix}$	-3623	Tak
438	$\begin{bmatrix} 9 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 7 & -3 & -6 \\ 2 & 2 & -5 & -1 \\ 0 & -7 & -2 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.111 & 0 & 0 & 0 \\ -0.01 & -0.01 & 0.06 & -0.136 \\ 0.035 & 0.035 & -0.211 & -0.025 \\ 0.026 & -0.196 & 0.176 & -0.146 \end{bmatrix}$	1791	Tak
439	$\begin{bmatrix} -7 & -5 & 5 & 9 \\ 0 & -9 & 9 & -3 \\ 0 & 3 & -8 & 8 \\ 6 & 1 & -9 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.669 & -0.771 & -1.515 & 0.947 \\ 0.568 & -0.773 & -1.26 & 0.663 \\ 0.746 & -0.848 & -1.592 & 0.87 \\ 0.533 & -0.558 & -0.994 & 0.621 \end{bmatrix}$	-507	Tak
440	$\begin{bmatrix} 9 & 9 & -6 & -8 \\ 1 & -4 & 9 & -9 \\ -5 & 3 & -4 & 8 \\ 3 & -3 & 0 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.071 & 0.065 & 0.04 & 0.166 \\ 0.136 & 0.248 & 0.354 & 0.098 \\ 0.092 & 0.324 & 0.341 & 0.185 \\ 0.039 & 0.11 & 0.188 & 0.159 \end{bmatrix}$	-2298	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
441	$\begin{bmatrix} 1 & 3 & -6 & -1 \\ -2 & 3 & -5 & 0 \\ 4 & -2 & 4 & 4 \\ 0 & -2 & -8 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.246 & -0.197 & 0.09 & -0.016 \\ -0.033 & 0.426 & 0.221 & -0.131 \\ -0.118 & 0.134 & 0.097 & -0.072 \\ -0.144 & 0.275 & 0.174 & 0.023 \end{bmatrix}$	610	Tak
442	$\begin{bmatrix} 0 & 5 & 7 & 3 \\ 0 & 2 & -7 & 9 \\ 2 & -9 & 0 & 0 \\ 2 & 7 & -3 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.004 & -0.132 & 0.201 & 0.299 \\ -0.001 & -0.029 & -0.066 & 0.066 \\ 0.108 & -0.022 & 0.031 & -0.031 \\ 0.084 & 0.1 & 0.039 & -0.039 \end{bmatrix}$	2530	Tak
443	$\begin{bmatrix} 2 & 4 & 0 & -7 \\ 3 & -3 & -8 & 0 \\ 7 & 2 & -4 & 1 \\ -6 & 8 & 8 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.017 & -0.16 & 0.122 & -0.099 \\ 0.01 & 0.104 & 0.073 & 0.141 \\ 0.003 & -0.224 & 0.018 & -0.09 \\ -0.132 & 0.014 & 0.076 & 0.052 \end{bmatrix}$	-2304	Tak
444	$\begin{bmatrix} 4 & -9 & 6 & -8 \\ 5 & 4 & 0 & -8 \\ -5 & 2 & 8 & 0 \\ -8 & -4 & 4 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.053 & -0.053 & 0.037 & -0.155 \\ -0.059 & 0.059 & 0.059 & -0.029 \\ 0.048 & -0.048 & 0.134 & -0.09 \\ 0.004 & -0.129 & 0.053 & -0.112 \end{bmatrix}$	-5984	Tak
445	$\begin{bmatrix} 3 & 0 & 7 & 0 \\ 5 & -4 & 3 & 6 \\ 4 & 7 & 3 & -3 \\ 6 & -3 & -3 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.8 & -0.933 & -0.233 & 0.7 \\ -0.86 & 0.953 & 0.413 & -0.64 \\ -0.2 & 0.4 & 0.1 & -0.3 \\ -1.14 & 1.38 & 0.42 & -0.86 \end{bmatrix}$	-300	Tak
446	$\begin{bmatrix} 5 & 6 & 6 & 7 \\ 8 & 2 & 0 & -9 \\ 9 & -6 & 0 & -2 \\ 6 & -4 & -6 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.034 & 0.047 & 0.027 & 0.034 \\ 0.038 & 0.087 & -0.125 & 0.038 \\ 0.054 & -0.069 & 0.106 & -0.112 \\ 0.039 & -0.05 & -0.004 & 0.039 \end{bmatrix}$	-10152	Tak
447	$\begin{bmatrix} -7 & 5 & 3 & 2 \\ 2 & -7 & 2 & 0 \\ 7 & -8 & -2 & -3 \\ -5 & -8 & 5 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.95 & 0.117 & 1.667 & -0.55 \\ 1.6 & -0.067 & 1.333 & -0.4 \\ 3.65 & 0.15 & 3 & -0.85 \\ -2.15 & 0.35 & -2 & 0.35 \end{bmatrix}$	-60	Tak
448	$\begin{bmatrix} 6 & -8 & 0 & 1 \\ 2 & 9 & -1 & 5 \\ -5 & -3 & 0 & 8 \\ -9 & -3 & 2 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.116 & 0.083 & -0.102 & 0.041 \\ -0.03 & 0.072 & -0.072 & 0.036 \\ 0.262 & 0.205 & -0.688 & 0.602 \\ 0.061 & 0.079 & 0.034 & 0.039 \end{bmatrix}$	-1476	Tak
449	$\begin{bmatrix} 7 & 3 & -9 & 7 \\ 6 & 6 & 9 & -7 \\ -9 & 0 & -6 & -4 \\ 5 & -8 & -8 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.021 & 0.082 & -0.002 & 0.069 \\ 0.08 & -0.007 & 0.003 & -0.1 \\ -0.048 & -0.038 & -0.089 & -0.046 \\ 0.025 & -0.127 & -0.113 & -0.086 \end{bmatrix}$	10152	Tak
450	$\begin{bmatrix} -9 & -9 & -1 & 5 \\ 1 & 9 & -7 & 0 \\ 7 & 7 & 0 & -2 \\ 0 & 3 & 5 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.261 & -0.095 & 0.492 & -0.08 \\ -0.164 & 0.09 & -0.224 & 0.093 \\ -0.174 & -0.041 & -0.218 & 0.108 \\ 0.34 & -0.017 & 0.44 & 0.045 \end{bmatrix}$	1255	Tak



LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
451	$\begin{bmatrix} 7 & -5 & -9 & 8 \\ 2 & 5 & -6 & -8 \\ 5 & -5 & 6 & -9 \\ 0 & -6 & -5 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.077 & 0.039 & 0.076 & -0.095 \\ -0.004 & 0.064 & -0.02 & -0.093 \\ -0.02 & -0.043 & 0.046 & -0.057 \\ 0.032 & -0.043 & -0.028 & -0.039 \end{bmatrix}$	-13413	Tak
452	$\begin{bmatrix} 8 & -1 & -4 & -1 \\ 7 & -5 & 9 & 6 \\ -9 & -1 & 5 & -7 \\ -1 & 6 & 9 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.117 & 0.017 & 0.002 & 0.034 \\ 0.02 & -0.069 & -0.047 & 0.105 \\ 0.015 & 0.046 & 0.044 & 0.048 \\ -0.143 & 0.021 & -0.108 & -0.024 \end{bmatrix}$	-8036	Tak
453	$\begin{bmatrix} 9 & 6 & -6 & -8 \\ -2 & -6 & 7 & -8 \\ -6 & 6 & 7 & -1 \\ 1 & -4 & 9 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.013 & -0.235 & -0.07 & 0.229 \\ 0.037 & -0.059 & 0.077 & 0.01 \\ -0.054 & -0.176 & 0.012 & 0.203 \\ -0.072 & -0.176 & -0.03 & 0.113 \end{bmatrix}$	-5644	Tak
454	$\begin{bmatrix} -6 & -8 & 9 & -3 \\ 4 & -9 & 2 & 8 \\ 2 & -9 & -6 & 5 \\ -7 & -7 & -6 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.031 & -0.082 & 0.182 & -0.164 \\ -0.073 & 0.056 & -0.144 & 0.053 \\ 0.032 & 0.066 & -0.084 & -0.013 \\ -0.105 & 0.212 & -0.232 & 0.145 \end{bmatrix}$	-5635	Tak
455	$\begin{bmatrix} -7 & 8 & -4 & 0 \\ -9 & -3 & 5 & -9 \\ 6 & -7 & -2 & -4 \\ -4 & 6 & 3 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.038 & -0.047 & 0.407 & 0.401 \\ 0.121 & -0.027 & 0.431 & 0.494 \\ -0.073 & 0.029 & 0.149 & 0.286 \\ -0.119 & -0.039 & -0.468 & -0.406 \end{bmatrix}$	1268	Tak
456	$\begin{bmatrix} 7 & 3 & 2 & 4 \\ 5 & -6 & -8 & 7 \\ -2 & 2 & -7 & -1 \\ 9 & 8 & 0 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.001 & 0.06 & -0.068 & 0.062 \\ 0.136 & -0.087 & 0.139 & -0.026 \\ 0.019 & -0.039 & -0.093 & -0.013 \\ 0.137 & -0.02 & 0.062 & -0.082 \end{bmatrix}$	-6795	Tak
457	$\begin{bmatrix} -3 & -4 & -5 & -8 \\ 7 & 8 & -3 & 5 \\ 8 & -1 & -3 & 0 \\ 0 & 4 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.056 & -0.089 & 0.182 & 0.168 \\ 0 & 0 & 0 & 0.25 \\ -0.149 & -0.238 & 0.152 & 0.365 \\ -0.011 & 0.182 & -0.164 & -0.416 \end{bmatrix}$	-1076	Tak
458	$\begin{bmatrix} -3 & 9 & 4 & -7 \\ -2 & -8 & 1 & 7 \\ 0 & -5 & 1 & -7 \\ -2 & -3 & 4 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.291 & -0.476 & -0.009 & 0.412 \\ 0.03 & -0.045 & -0.075 & 0 \\ -0.097 & -0.267 & 0.006 & 0.412 \\ -0.035 & -0.006 & -0.089 & 0.059 \end{bmatrix}$	1139	Tak
459	$\begin{bmatrix} -2 & 8 & 2 & 4 \\ -8 & 5 & -3 & -8 \\ -5 & 1 & -4 & 4 \\ 2 & 3 & 4 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.577 & 0.077 & -1.077 & -1.308 \\ 0.456 & 0.099 & -0.67 & -0.824 \\ -0.654 & -0.154 & 1.154 & 1.615 \\ -0.047 & -0.082 & 0.225 & 0.187 \end{bmatrix}$	-364	Tak
460	$\begin{bmatrix} 7 & -9 & 9 & 4 \\ 0 & -8 & -3 & 1 \\ -9 & 0 & -2 & 6 \\ 8 & -4 & -1 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & -0.087 & 0.043 & 0.174 \\ -0.025 & -0.138 & 0.053 & 0.082 \\ 0.075 & -0.011 & -0.073 & -0.148 \\ 0.025 & -0.134 & 0.208 & 0.212 \end{bmatrix}$	-3680	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
461	$\begin{bmatrix} -5 & -3 & 9 & 1 \\ -6 & -7 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & -8 & -7 \\ -5 & 5 & 7 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.323 & -0.276 & 0.195 & -0.192 \\ -0.237 & 0.069 & -0.132 & 0.154 \\ 0.242 & -0.149 & 0.092 & -0.063 \\ -0.277 & 0.17 & -0.248 & 0.072 \end{bmatrix}$	-1878	Tak
462	$\begin{bmatrix} -3 & 7 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & -8 & 3 \\ -4 & -1 & -2 & 1 \\ 1 & -5 & 4 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.023 & 0.057 & -0.216 & 0.011 \\ 0.127 & 0.035 & -0.088 & -0.005 \\ 0.043 & -0.078 & -0.035 & 0.067 \\ 0.122 & 0.108 & -0.021 & 0.174 \end{bmatrix}$	1496	Tak
463	$\begin{bmatrix} -7 & -1 & 8 & 3 \\ 3 & 7 & -7 & 9 \\ 7 & 1 & -7 & 3 \\ -1 & -4 & -3 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.185 & -0.089 & 0.35 & -0.115 \\ -0.003 & 0.096 & -0.058 & -0.096 \\ 0.239 & -0.07 & 0.252 & -0.12 \\ 0.127 & 0.012 & 0.125 & 0.02 \end{bmatrix}$	-2302	Tak
464	$\begin{bmatrix} 1 & -4 & 5 & 0 \\ 3 & 3 & -1 & 7 \\ -2 & -9 & -6 & 4 \\ -6 & 6 & 2 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.019 & 0.037 & -0.065 & -0.129 \\ -0.069 & 0.031 & -0.055 & 0.023 \\ 0.149 & 0.018 & -0.031 & 0.044 \\ 0.059 & 0.116 & 0.047 & 0.052 \end{bmatrix}$	-4072	Tak
465	$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 & 5 \\ 1 & 5 & 0 & -5 \\ -7 & 9 & -5 & 3 \\ 1 & 6 & -8 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.039 & 0.086 & -0.117 & 0.097 \\ 0.067 & 0.115 & 0.021 & 0.029 \\ 0.112 & 0.045 & -0.001 & -0.054 \\ 0.075 & -0.068 & -0.003 & 0.049 \end{bmatrix}$	4626	Tak
466	$\begin{bmatrix} 5 & -3 & -1 & 6 \\ -2 & 8 & 7 & 4 \\ 2 & -6 & 1 & 1 \\ -5 & -2 & 0 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2.725 & -0.577 & 1.315 & -2.168 \\ -0.758 & -0.141 & 0.228 & -0.611 \\ -0.993 & -0.087 & 0.617 & -0.711 \\ 1.893 & 0.396 & -0.879 & 1.383 \end{bmatrix}$	149	Tak
467	$\begin{bmatrix} 1 & 8 & -1 & -7 \\ 1 & 5 & -3 & 6 \\ -8 & 2 & 8 & 0 \\ -3 & -3 & -6 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.033 & -0.072 & -0.094 & -0.095 \\ 0.072 & 0.067 & 0.023 & -0.015 \\ 0.015 & -0.089 & 0.025 & -0.091 \\ -0.058 & 0.079 & 0.009 & -0.017 \end{bmatrix}$	-7554	Tak
468	$\begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 & -6 \\ 0 & -6 & -3 & -2 \\ -2 & 3 & 4 & 1 \\ -9 & -6 & 9 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.439 & 1.789 & 2.526 & -0.526 \\ -0.193 & -1.281 & -1.632 & 0.298 \\ 0.351 & 1.632 & 2.421 & -0.421 \\ 0.053 & 0.895 & 1.263 & -0.263 \end{bmatrix}$	171	Tak
469	$\begin{bmatrix} 0 & -1 & -5 & -8 \\ 8 & 9 & 5 & 2 \\ 7 & 7 & -2 & -8 \\ 2 & 6 & 2 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4.614 & -2.886 & 3.636 & -0.682 \\ 1.568 & 0.932 & -1.182 & 0.409 \\ 6.25 & 4.25 & -5 & 0.5 \\ -4.227 & -2.773 & 3.273 & -0.364 \end{bmatrix}$	44	Tak
470	$\begin{bmatrix} 0 & -9 & 7 & -3 \\ 0 & 0 & 3 & 8 \\ -3 & -5 & 6 & -1 \\ -6 & 5 & -8 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.061 & -0.175 & -0.039 & -0.147 \\ -0.469 & -0.337 & 0.429 & -0.215 \\ -0.396 & -0.327 & 0.475 & -0.238 \\ 0.149 & 0.248 & -0.178 & 0.089 \end{bmatrix}$	909	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
471	$\begin{bmatrix} 4 & 4 & -1 & -5 \\ -7 & -2 & -3 & -2 \\ 6 & 1 & 5 & 3 \\ 6 & -2 & -8 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.023 & -0.084 & 0.031 & 0.053 \\ 0.081 & -0.437 & -0.441 & -0.122 \\ 0.118 & 0.498 & 0.51 & -0.008 \\ -0.177 & -0.516 & -0.431 & -0.053 \end{bmatrix}$	-655	Tak
472	$\begin{bmatrix} 3 & -8 & -6 & -3 \\ 7 & 7 & 6 & 5 \\ 8 & 0 & 5 & 5 \\ -8 & -6 & 1 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.196 & 0.288 & -0.126 & 0.075 \\ 0.005 & 0.124 & -0.138 & -0.028 \\ 0.164 & 0.417 & -0.158 & 0.268 \\ -0.477 & -0.878 & 0.559 & -0.388 \end{bmatrix}$	-868	Tak
473	$\begin{bmatrix} -1 & -6 & 5 & -3 \\ -4 & -4 & -6 & -9 \\ -9 & 2 & -1 & -1 \\ 8 & -1 & -8 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.07 & 0.036 & -0.164 & -0.051 \\ -0.249 & 0.082 & -0.181 & -0.194 \\ -0.02 & 0.005 & -0.113 & -0.127 \\ 0.155 & -0.167 & 0.229 & 0.194 \end{bmatrix}$	-2770	Tak
474	$\begin{bmatrix} 2 & -5 & 5 & 5 \\ -8 & -9 & 3 & -5 \\ -3 & -8 & -5 & 3 \\ 7 & 0 & -5 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.03 & 0.196 & -0.201 & 0.289 \\ -0.005 & -0.158 & 0.055 & -0.155 \\ 0.094 & -0.004 & -0.054 & -0.055 \\ 0.113 & -0.232 & 0.19 & -0.216 \end{bmatrix}$	-2632	Tak
475	$\begin{bmatrix} 2 & 7 & 6 & 3 \\ 7 & -6 & 6 & -7 \\ 3 & 2 & -2 & -4 \\ 3 & -4 & 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.054 & -0.007 & 0.14 & 0.174 \\ 0.063 & -0.035 & 0.085 & -0.046 \\ 0.053 & 0.072 & -0.125 & -0.078 \\ 0.045 & -0.059 & -0.04 & 0.147 \end{bmatrix}$	2834	Tak
476	$\begin{bmatrix} -9 & -4 & 3 & 9 \\ 4 & 7 & -4 & -6 \\ -5 & 2 & 2 & 6 \\ -9 & 0 & 8 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.238 & -0.181 & 0.156 & -0.04 \\ -0.092 & 0.039 & 0.181 & 0.009 \\ -0.294 & -0.235 & 0.235 & 0.059 \\ -0.07 & -0.085 & 0.158 & -0.056 \end{bmatrix}$	2091	Tak
477	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & -4 & 8 \\ 8 & -1 & -6 & 5 \\ -6 & 6 & -7 & -5 \\ 7 & -5 & -3 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.066 & 0.231 & -0.085 & -0.175 \\ 0.059 & 0.195 & -0.072 & -0.302 \\ 0.013 & 0.034 & -0.118 & -0.143 \\ 0.133 & -0.09 & -0.02 & 0.048 \end{bmatrix}$	2142	Tak
478	$\begin{bmatrix} 0 & -9 & 3 & 9 \\ 7 & -6 & -7 & -7 \\ -5 & -7 & 4 & 0 \\ 3 & -2 & 0 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.083 & -0.04 & -0.132 & 0.206 \\ -0.032 & -0.049 & -0.062 & 0.011 \\ 0.048 & -0.136 & -0.024 & 0.277 \\ 0.063 & -0.004 & -0.054 & -0.081 \end{bmatrix}$	3702	Tak
479	$\begin{bmatrix} -5 & 5 & 4 & 0 \\ 2 & -6 & -3 & -3 \\ 1 & 9 & 4 & 8 \\ 0 & -1 & 0 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.185 & 0.767 & 0.39 & -0.164 \\ -0.377 & -0.822 & -0.24 & -0.11 \\ 0.952 & 1.986 & 0.788 & -0.068 \\ -0.075 & -0.164 & -0.048 & 0.178 \end{bmatrix}$	146	Tak
480	$\begin{bmatrix} -1 & -6 & 9 & -2 \\ -2 & -3 & 9 & 7 \\ -6 & 0 & -1 & 0 \\ -8 & -3 & 5 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.035 & -0.014 & -0.092 & -0.057 \\ -0.513 & 0.105 & -0.733 & 0.587 \\ -0.213 & 0.085 & -0.447 & 0.34 \\ 0.064 & 0.074 & 0.234 & -0.202 \end{bmatrix}$	-846	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
481	$\begin{bmatrix} -1 & 6 & -2 & 9 \\ 4 & -8 & -7 & -3 \\ 2 & 0 & -5 & -2 \\ 4 & -2 & -5 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.241 & -0.296 & 0.05 & 0.461 \\ -0.038 & -0.171 & 0.186 & 0.068 \\ -0.129 & -0.138 & -0.122 & 0.167 \\ 0.081 & 0.05 & -0.146 & 0.043 \end{bmatrix}$	-838	Tak
482	$\begin{bmatrix} 2 & 5 & -1 & -5 \\ 8 & -9 & 0 & -2 \\ 3 & -2 & 7 & -6 \\ 9 & 4 & -9 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.239 & -0.096 & 0.201 & 0.183 \\ -0.129 & -0.159 & 0.14 & 0.124 \\ -0.255 & -0.148 & 0.244 & 0.107 \\ -0.374 & -0.168 & 0.172 & 0.175 \end{bmatrix}$	-2379	Tak
483	$\begin{bmatrix} 1 & 5 & -7 & -4 \\ -2 & 0 & -8 & -9 \\ 5 & 1 & -4 & -7 \\ 3 & -9 & -6 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.047 & -0.128 & 0.116 & 0.039 \\ 0.066 & -0.016 & 0.024 & -0.072 \\ -0.169 & 0.036 & 0.098 & -0.083 \\ 0.139 & -0.114 & -0.113 & 0.065 \end{bmatrix}$	-3358	Tak
484	$\begin{bmatrix} 6 & 9 & 6 & 9 \\ 3 & -6 & -2 & -8 \\ 4 & 6 & -7 & 8 \\ 1 & -8 & -1 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.08 & 0.131 & 0.029 & 0.014 \\ 0.009 & -0.028 & 0.026 & -0.074 \\ 0.062 & -0.01 & -0.088 & 0.011 \\ 0.008 & -0.052 & 0.013 & 0.058 \end{bmatrix}$	11967	Tak
485	$\begin{bmatrix} -8 & -5 & -9 & 6 \\ 0 & 5 & 1 & -1 \\ 9 & 7 & 9 & 6 \\ 5 & -7 & -1 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.124 & 0.207 & 0.121 & 0.181 \\ 0.055 & 0.262 & 0.029 & 0.035 \\ -0.209 & -0.37 & -0.078 & -0.194 \\ 0.064 & -0.061 & 0.068 & -0.021 \end{bmatrix}$	-2692	Tak
486	$\begin{bmatrix} -7 & -2 & 8 & 8 \\ -1 & 8 & -2 & 3 \\ 0 & 7 & 9 & 2 \\ 3 & 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.002 & -0.025 & 0.029 & 0.33 \\ -0.04 & 0.076 & 0.045 & -0.067 \\ 0.006 & -0.075 & 0.088 & -0.01 \\ 0.111 & 0.072 & -0.051 & 0.282 \end{bmatrix}$	-2395	Tak
487	$\begin{bmatrix} -8 & -3 & -3 & 2 \\ 0 & 9 & 2 & 7 \\ -7 & -2 & -8 & 4 \\ 9 & -1 & 3 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.119 & -0.021 & 0.058 & 0.051 \\ -0.134 & 0.062 & 0.03 & -0.096 \\ 0.196 & 0.03 & -0.177 & 0.036 \\ 0.116 & 0.054 & 0.012 & 0.113 \end{bmatrix}$	3511	Tak
488	$\begin{bmatrix} 4 & 1 & -3 & -9 \\ -7 & 3 & 7 & -8 \\ 4 & 2 & -4 & 4 \\ -5 & 9 & 2 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.044 & 0.532 & 0.79 & -0.348 \\ -0.013 & 0.16 & 0.287 & -0.004 \\ -0.137 & 0.65 & 0.8 & -0.379 \\ -0.086 & 0.038 & 0.116 & -0.029 \end{bmatrix}$	902	Tak
489	$\begin{bmatrix} 0 & -6 & -4 & -7 \\ -9 & 1 & 0 & 0 \\ -3 & 7 & 4 & -9 \\ -7 & -3 & -8 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.011 & -0.125 & 0.014 & 0.012 \\ -0.098 & -0.128 & 0.125 & 0.111 \\ 0.013 & 0.166 & -0.088 & -0.175 \\ -0.067 & 0.015 & -0.057 & 0.005 \end{bmatrix}$	5168	Tak
490	$\begin{bmatrix} -4 & -6 & -6 & -8 \\ 9 & -2 & -7 & -8 \\ 0 & 1 & -4 & -3 \\ 0 & 6 & -1 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.052 & 0.088 & -0.074 & -0.01 \\ -0.074 & -0.033 & 0.155 & 0.056 \\ 0.033 & 0.014 & -0.348 & 0.095 \\ -0.068 & -0.03 & 0.182 & -0.109 \end{bmatrix}$	3040	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
491	$\begin{bmatrix} -5 & 5 & 2 & 1 \\ 5 & -1 & 8 & -6 \\ 2 & 2 & 1 & -2 \\ 3 & -2 & -1 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.153 & -0.009 & 0.283 & -0.095 \\ 0.049 & -0.056 & 0.315 & -0.035 \\ 0.038 & 0.12 & -0.103 & -0.068 \\ -0.085 & -0.005 & 0.046 & -0.164 \end{bmatrix}$	-1001	Tak
492	$\begin{bmatrix} -2 & -9 & -9 & 9 \\ -6 & -5 & 4 & -9 \\ -8 & -9 & -7 & 0 \\ 4 & -2 & 6 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.565 & -0.692 & 0.822 & 0.573 \\ 0.038 & 0.077 & -0.154 & -0.173 \\ 0.596 & 0.692 & -0.885 & -0.433 \\ 0.62 & 0.615 & -0.856 & -0.478 \end{bmatrix}$	-832	Tak
493	$\begin{bmatrix} 6 & 4 & -7 & -8 \\ 1 & -5 & 8 & 1 \\ -5 & -2 & 6 & -5 \\ -5 & -4 & 3 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.051 & 0.111 & -0.059 & -0.058 \\ -0.113 & -0.101 & 0.161 & -0.318 \\ -0.067 & 0.049 & 0.116 & -0.186 \\ -0.085 & -0.011 & -0.066 & -0.039 \end{bmatrix}$	2027	Tak
494	$\begin{bmatrix} -1 & 3 & 3 & 3 \\ 1 & -9 & 6 & 9 \\ -6 & -8 & 9 & 0 \\ 6 & -4 & -7 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.48 & 0.037 & 0.012 & 0.253 \\ 0.192 & -0.045 & -0.015 & 0.024 \\ 0.49 & -0.015 & 0.106 & 0.19 \\ -0.188 & 0.072 & -0.087 & -0.13 \end{bmatrix}$	2208	Tak
495	$\begin{bmatrix} 0 & -9 & 4 & 1 \\ 0 & -6 & -7 & -7 \\ -3 & 4 & 8 & 4 \\ -2 & -5 & 5 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.108 & -0.457 & -0.54 & 0.311 \\ -0.121 & -0.072 & -0.045 & 0.068 \\ -0.064 & -0.19 & -0.149 & 0.223 \\ 0.167 & 0.109 & 0.188 & -0.282 \end{bmatrix}$	927	Tak
496	$\begin{bmatrix} 9 & -7 & -4 & 7 \\ 0 & -1 & 8 & 0 \\ 0 & -8 & 1 & 9 \\ 5 & 0 & -9 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.084 & 0.108 & -0.087 & 0.049 \\ -0.177 & 0.27 & -0.004 & 0.319 \\ -0.022 & 0.159 & 0 & 0.04 \\ -0.155 & 0.223 & 0.108 & 0.279 \end{bmatrix}$	2034	Tak
497	$\begin{bmatrix} -5 & -7 & 9 & -8 \\ 8 & -5 & -5 & -4 \\ 1 & -5 & 8 & 6 \\ 5 & 5 & 3 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.044 & 0.055 & 0.062 & 0.056 \\ -0.045 & -0.064 & -0.012 & 0.06 \\ 0.011 & -0.034 & 0.071 & 0.052 \\ -0.045 & -0.017 & 0.051 & -0.029 \end{bmatrix}$	-17049	Tak
498	$\begin{bmatrix} -6 & 1 & 9 & 9 \\ 9 & 0 & -2 & -6 \\ 3 & -9 & -6 & -7 \\ 7 & 9 & 8 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.073 & -0.129 & 0.167 & 0.175 \\ -0.047 & 0.075 & -0.177 & -0.061 \\ 0.266 & 0.399 & -0.179 & -0.208 \\ -0.198 & -0.493 & 0.31 & 0.332 \end{bmatrix}$	-1727	Tak
499	$\begin{bmatrix} -2 & 1 & 0 & 9 \\ -4 & -3 & -2 & 0 \\ -4 & 8 & -2 & 2 \\ -1 & 6 & 4 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.046 & -0.206 & 0.004 & -0.101 \\ -0.019 & -0.084 & 0.093 & 0.004 \\ 0.12 & 0.039 & -0.147 & 0.196 \\ 0.103 & -0.036 & -0.009 & -0.023 \end{bmatrix}$	1922	Tak
500	$\begin{bmatrix} 4 & 5 & -9 & 1 \\ 0 & -9 & -9 & -2 \\ 3 & 3 & 0 & -5 \\ 5 & -6 & 0 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.061 & -0.061 & 0.007 & 0.147 \\ 0.041 & -0.041 & 0.035 & -0.054 \\ -0.054 & -0.057 & 0.004 & 0.041 \\ 0.061 & -0.061 & -0.174 & 0.056 \end{bmatrix}$	-4851	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
501	$\begin{bmatrix} 4 & 2 & 8 & -5 \\ 0 & 2 & -4 & 0 \\ 2 & 7 & -6 & 5 \\ -4 & 0 & 6 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.135 & 0.162 & -0.085 & -0.157 \\ 0.019 & -0.047 & 0.151 & 0.094 \\ 0.009 & -0.274 & 0.075 & 0.047 \\ -0.069 & -0.327 & 0.113 & -0.013 \end{bmatrix}$	-1272	Tak
502	$\begin{bmatrix} -8 & 4 & -4 & 6 \\ -5 & 3 & 6 & 9 \\ 2 & 5 & 1 & -7 \\ -9 & 6 & -9 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.142 & -0.131 & 0.128 & -0.136 \\ 0.165 & -0.043 & 0.19 & -0.081 \\ -0.166 & 0.149 & -0.027 & 0.059 \\ 0.135 & -0.047 & 0.026 & -0.088 \end{bmatrix}$	-4632	Tak
503	$\begin{bmatrix} 9 & -7 & 8 & -2 \\ 0 & 0 & -6 & 5 \\ 7 & -7 & 0 & 0 \\ 6 & 7 & -3 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.119 & 0.13 & -0.061 & 0.059 \\ 0.119 & 0.13 & -0.204 & 0.059 \\ 0.136 & 0.025 & -0.157 & -0.021 \\ 0.163 & 0.23 & -0.188 & -0.025 \end{bmatrix}$	3346	Tak
504	$\begin{bmatrix} -5 & -7 & 2 & -9 \\ -8 & 9 & 1 & 6 \\ 2 & -3 & 0 & 0 \\ 9 & 6 & -6 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.196 & -0.276 & -0.592 & -0.111 \\ -0.131 & -0.184 & -0.728 & -0.074 \\ -0.424 & -0.569 & -1.523 & -0.403 \\ 0.005 & 0.17 & 0.557 & 0.03 \end{bmatrix}$	-566	Tak
505	$\begin{bmatrix} -4 & 4 & 5 & -7 \\ 9 & -4 & 8 & -8 \\ -3 & -8 & -4 & -5 \\ 8 & 4 & 0 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.071 & 0.03 & -0.029 & 0.044 \\ 0.033 & -0.05 & -0.058 & 0.051 \\ 0.048 & 0.071 & -0.048 & -0.074 \\ -0.049 & 0.005 & -0.051 & -0.049 \end{bmatrix}$	14120	Tak
506	$\begin{bmatrix} 5 & 2 & 8 & 0 \\ -8 & 7 & -3 & 8 \\ -9 & 8 & -9 & 2 \\ -8 & -7 & 8 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.002 & -0.002 & -0.053 & -0.062 \\ 0.124 & -0.031 & 0.109 & -0.014 \\ 0.093 & 0.009 & 0.006 & 0.042 \\ -0.072 & 0.153 & -0.146 & -0.034 \end{bmatrix}$	8564	Tak
507	$\begin{bmatrix} 0 & 5 & -8 & 9 \\ -7 & -7 & 0 & 4 \\ 7 & 2 & -5 & 1 \\ 4 & 3 & -2 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.071 & -0.044 & 0.146 & -0.083 \\ 0.076 & -0.12 & -0.126 & 0.01 \\ -0.066 & -0.118 & -0.039 & -0.138 \\ 0.01 & -0.038 & 0.036 & -0.128 \end{bmatrix}$	3545	Tak
508	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & -4 & 0 \\ -4 & 0 & -5 & 2 \\ 0 & 2 & -5 & -6 \\ -3 & 3 & 3 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.134 & -0.17 & 0.026 & -0.062 \\ 0.907 & -0.036 & -0.479 & 0.351 \\ 0.01 & -0.052 & -0.113 & 0.072 \\ 0.294 & 0.031 & -0.232 & 0.057 \end{bmatrix}$	388	Tak
509	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 9 & -2 \\ -5 & -1 & 8 & 0 \\ 8 & -2 & -8 & -9 \\ 1 & 9 & 0 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.171 & -0.219 & -0.027 & -0.049 \\ -0.006 & -0.015 & -0.022 & 0.105 \\ 0.106 & -0.014 & -0.02 & -0.018 \\ 0.059 & -0.179 & -0.113 & -0.051 \end{bmatrix}$	-4080	Tak
510	$\begin{bmatrix} -7 & 9 & -1 & -1 \\ 0 & -2 & -2 & 5 \\ -5 & 0 & 5 & -6 \\ 1 & -9 & 2 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.003 & -0.38 & -0.186 & 0.087 \\ 0.14 & -0.388 & -0.174 & 0.116 \\ 0.135 & -0.628 & -0.134 & 0.275 \\ 0.11 & -0.207 & -0.123 & 0.156 \end{bmatrix}$	1089	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
511	$\begin{bmatrix} 4 & 0 & 1 & -8 \\ -7 & -2 & 8 & -6 \\ -7 & -5 & 3 & -6 \\ 0 & -8 & -7 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.088 & 0.25 & -0.342 & 0.151 \\ -0.021 & -0.323 & 0.311 & -0.239 \\ 0.013 & 0.394 & -0.386 & 0.143 \\ -0.079 & 0.174 & -0.219 & 0.094 \end{bmatrix}$	1677	Tak
512	$\begin{bmatrix} 0 & -3 & -4 & 0 \\ 0 & -1 & -3 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 7 \\ 3 & 2 & -9 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.5 & 1.167 & 0.167 & -0.167 \\ -0.6 & 0.8 & 0 & 0 \\ 0.2 & -0.6 & 0 & 0 \\ 0.643 & -1.5 & -0.071 & 0.214 \end{bmatrix}$	210	Tak
513	$\begin{bmatrix} 5 & 0 & 0 & -7 \\ 0 & -1 & -8 & 5 \\ -9 & 9 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & -6 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.195 & 0.081 & 0.009 & -0.107 \\ 0.198 & 0.092 & 0.121 & -0.103 \\ -0.027 & -0.1 & -0.011 & -0.035 \\ -0.004 & 0.058 & 0.006 & -0.076 \end{bmatrix}$	-4664	Tak
514	$\begin{bmatrix} 1 & -3 & -1 & 5 \\ 2 & -6 & -8 & 9 \\ -6 & -2 & -3 & -1 \\ -2 & 3 & 0 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.611 & 0.007 & -0.221 & 0.477 \\ -2.067 & 0.208 & 0.134 & -1.228 \\ 0.51 & -0.181 & -0.02 & 0.134 \\ -1.06 & 0.087 & 0.121 & -0.805 \end{bmatrix}$	149	Tak
515	$\begin{bmatrix} 8 & 0 & 5 & -6 \\ 1 & 7 & 0 & -2 \\ 0 & 7 & 8 & 1 \\ 0 & -7 & -5 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.138 & -0.106 & -0.407 & -0.512 \\ -0.013 & 0.102 & -0.046 & -0.087 \\ 0.008 & -0.065 & 0.211 & 0.146 \\ 0.024 & -0.195 & -0.366 & -0.561 \end{bmatrix}$	-861	Tak
516	$\begin{bmatrix} -1 & 0 & -3 & 7 \\ 6 & -1 & 9 & 0 \\ 4 & -8 & 0 & 7 \\ 5 & 6 & 2 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.284 & -0.135 & 0.154 & 0.182 \\ 0.019 & -0.009 & -0.07 & 0.071 \\ 0.192 & 0.2 & -0.11 & -0.114 \\ 0.184 & 0.066 & -0.025 & -0.023 \end{bmatrix}$	-2647	Tak
517	$\begin{bmatrix} -5 & -6 & -8 & 0 \\ 4 & -4 & -9 & 4 \\ -1 & 2 & 9 & 1 \\ 4 & 2 & -3 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 0.174 & 0.217 & 0.13 \\ -0.259 & -0.243 & -0.545 & -0.217 \\ 0.069 & 0.073 & 0.273 & 0.081 \\ -0.103 & -0.001 & -0.148 & -0.165 \end{bmatrix}$	-1334	Tak
518	$\begin{bmatrix} -6 & 0 & 0 & -1 \\ 5 & 9 & 2 & 1 \\ 4 & 5 & -8 & 0 \\ -9 & -6 & -7 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.081 & -0.081 & 0.05 & -0.08 \\ 0.098 & 0.098 & 0.024 & 0 \\ 0.02 & 0.02 & -0.085 & -0.04 \\ -0.514 & 0.486 & -0.299 & 0.48 \end{bmatrix}$	1025	Tak
519	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 & 2 \\ 1 & 8 & 0 & 2 \\ -1 & 0 & -4 & -6 \\ -1 & 3 & -3 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.6 & 0 & 0.6 & -0.4 \\ -0.033 & 0.083 & -0.117 & 0.133 \\ 0.1 & -0.25 & -0.65 & 0.6 \\ -0.167 & 0.167 & 0.167 & -0.333 \end{bmatrix}$	120	Tak
520	$\begin{bmatrix} 2 & -9 & -9 & -1 \\ -4 & -9 & -4 & 4 \\ -9 & 0 & 9 & 6 \\ -6 & 0 & -8 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.944 & 0.944 & -0.648 & -0.139 \\ -0.025 & -0.086 & -0.008 & 0.062 \\ -0.167 & 0.167 & -0.056 & -0.083 \\ -1.167 & 1.167 & -0.722 & -0.083 \end{bmatrix}$	972	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
521	$\begin{bmatrix} 8 & -6 & -3 & 0 \\ -8 & -8 & -3 & 7 \\ 6 & -1 & 6 & 4 \\ 5 & -9 & -9 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.11 & -0.077 & 0.102 & 0.13 \\ -0.505 & -0.154 & 0.184 & 0.342 \\ 0.385 & 0.103 & -0.095 & -0.337 \\ -0.538 & -0.077 & 0.286 & 0.396 \end{bmatrix}$	-1911	Tak
522	$\begin{bmatrix} 0 & 7 & -7 & 6 \\ -1 & 0 & 6 & -2 \\ 3 & -3 & -5 & 6 \\ 8 & 0 & -2 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.049 & -0.1 & -0.114 & 0.155 \\ 0.089 & 0.017 & -0.125 & 0.049 \\ 0.021 & 0.235 & 0.048 & 0.011 \\ 0.086 & 0.254 & 0.202 & -0.044 \end{bmatrix}$	-1598	Tak
523	$\begin{bmatrix} -4 & -1 & 9 & -3 \\ 6 & 6 & -9 & -6 \\ 2 & 6 & 8 & 5 \\ -9 & 1 & -9 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.031 & 0.073 & -0.053 & -0.088 \\ -0.024 & 0.029 & 0.124 & 0.057 \\ 0.083 & 0.009 & 0.009 & -0.029 \\ -0.117 & -0.079 & 0.057 & 0.012 \end{bmatrix}$	-10227	Tak
524	$\begin{bmatrix} -2 & -6 & -3 & 8 \\ 5 & 5 & 0 & -1 \\ 6 & -6 & -2 & 0 \\ -1 & 8 & 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.016 & 0.061 & 0.116 & 0.037 \\ 0.034 & 0.145 & -0.113 & -0.025 \\ -0.148 & -0.249 & 0.19 & 0.187 \\ 0.091 & 0.03 & 0.015 & 0.061 \end{bmatrix}$	2310	Tak
525	$\begin{bmatrix} -3 & 8 & 4 & 4 \\ -5 & -4 & 3 & -6 \\ 8 & -9 & -8 & 2 \\ 0 & -4 & 2 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.219 & -0.123 & 0.13 & 0.268 \\ -0.34 & -0.239 & -0.277 & -0.069 \\ 0.7 & 0.193 & 0.383 & 0.344 \\ 0.394 & 0.192 & 0.268 & -0.005 \end{bmatrix}$	-553	Tak
526	$\begin{bmatrix} -3 & -1 & -1 & 9 \\ -9 & 8 & 2 & 0 \\ -7 & -5 & 9 & 2 \\ -3 & -1 & 0 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.223 & 0.003 & 0.135 & -1.88 \\ 1.038 & 0.113 & 0.09 & -1.586 \\ 1.353 & 0.06 & 0.248 & -2.113 \\ 0.784 & 0.02 & 0.083 & -1.038 \end{bmatrix}$	399	Tak
527	$\begin{bmatrix} -2 & -4 & 9 & -7 \\ -8 & 9 & -1 & -6 \\ 7 & 7 & 3 & 1 \\ 9 & 5 & 0 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.198 & -0.205 & 0.525 & -0.523 \\ 0.035 & 0.098 & -0.072 & 0.151 \\ 0.291 & 0.174 & -0.481 & 0.593 \\ 0.267 & 0.226 & -0.727 & 0.826 \end{bmatrix}$	-1462	Tak
528	$\begin{bmatrix} 0 & -8 & 5 & -6 \\ 9 & -8 & 0 & 2 \\ -9 & -8 & -5 & 9 \\ 6 & 5 & 0 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.035 & 0.073 & -0.035 & 0.005 \\ -0.053 & -0.036 & -0.053 & -0.025 \\ 0.053 & -0.022 & -0.147 & -0.187 \\ -0.053 & 0.029 & -0.053 & -0.122 \end{bmatrix}$	8835	Tak
529	$\begin{bmatrix} 9 & 8 & 1 & -9 \\ -3 & 0 & 1 & 9 \\ -2 & 8 & 8 & 0 \\ 6 & 3 & 9 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.051 & -0.01 & -0.074 & 0.061 \\ 0.112 & 0.178 & 0.038 & -0.066 \\ -0.099 & -0.18 & 0.069 & 0.081 \\ 0.028 & 0.128 & -0.032 & 0.011 \end{bmatrix}$	7092	Tak
530	$\begin{bmatrix} -2 & -8 & -2 & -7 \\ 1 & 3 & -4 & -8 \\ 8 & -5 & 3 & 1 \\ -2 & 1 & 1 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.021 & 0.124 & 0.124 & 0.08 \\ -0.106 & -0.001 & -0.046 & -0.079 \\ -0.128 & -0.354 & -0.089 & -0.404 \\ 0.021 & 0.067 & 0.043 & 0.182 \end{bmatrix}$	1974	Tak



LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
531	$\begin{bmatrix} 5 & 9 & 9 & -2 \\ -9 & -8 & -7 & 1 \\ 0 & -3 & 5 & -7 \\ -7 & -9 & -4 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.164 & -0.246 & -0.004 & 0.056 \\ -0.147 & 0.78 & 0.47 & -1.108 \\ 0.431 & -0.853 & -0.647 & 1.405 \\ 0.371 & -0.944 & -0.806 & 1.478 \end{bmatrix}$	232	Tak
532	$\begin{bmatrix} 3 & 2 & -3 & -3 \\ -7 & -6 & -6 & 7 \\ 2 & 8 & 1 & 8 \\ 7 & -3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.064 & -0.014 & 0.011 & 0.099 \\ 0.055 & -0.029 & 0.063 & -0.07 \\ -0.185 & -0.074 & -0.006 & 0.007 \\ -0.048 & 0.041 & 0.06 & 0.045 \end{bmatrix}$	5542	Tak
533	$\begin{bmatrix} -4 & 1 & 4 & -5 \\ -6 & -5 & 0 & 8 \\ 0 & 8 & 2 & -8 \\ -9 & 8 & -6 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.156 & 0.038 & 0.111 & -0.067 \\ -0.205 & 0.189 & 0.304 & -0.035 \\ -0.161 & 0.331 & 0.376 & -0.149 \\ -0.245 & 0.272 & 0.273 & -0.072 \end{bmatrix}$	1934	Tak
534	$\begin{bmatrix} -7 & -5 & -1 & -8 \\ 9 & 2 & -3 & -6 \\ 1 & -3 & -4 & 6 \\ 9 & 6 & -1 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.076 & 0.316 & -0.156 & -0.247 \\ 0.015 & -0.463 & 0.231 & 0.449 \\ -0.111 & 0.375 & -0.399 & -0.417 \\ -0.054 & -0.034 & 0.042 & -0.012 \end{bmatrix}$	1375	Tak
535	$\begin{bmatrix} -1 & -1 & 9 & 5 \\ 8 & 0 & -9 & -1 \\ -3 & -7 & -8 & -6 \\ 0 & -7 & -7 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.481 & 0.455 & 0.72 & -0.788 \\ -0.222 & -0.111 & -0.222 & 0.111 \\ 0.5 & 0.357 & 0.786 & -0.857 \\ -0.648 & -0.574 & -1.315 & 1.407 \end{bmatrix}$	-378	Tak
536	$\begin{bmatrix} 0 & -4 & 9 & -8 \\ 1 & -9 & -1 & -6 \\ 8 & -7 & -5 & 9 \\ 0 & 8 & 4 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.058 & 0.223 & 0.097 & 0.307 \\ -0.073 & 0.082 & -0.01 & 0.172 \\ 0.146 & -0.164 & 0.02 & -0.093 \\ 0.075 & -0.225 & 0.028 & -0.191 \end{bmatrix}$	-3128	Tak
537	$\begin{bmatrix} 7 & 7 & -2 & 9 \\ 3 & 9 & 1 & -3 \\ -5 & -1 & 4 & 0 \\ 4 & -4 & -1 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.077 & 0.164 & -0.02 & 0.238 \\ 0.068 & 0.005 & 0.003 & -0.12 \\ -0.08 & 0.206 & 0.225 & 0.267 \\ 0.101 & -0.086 & 0.064 & -0.032 \end{bmatrix}$	-1730	Tak
538	$\begin{bmatrix} -4 & 8 & 6 & 0 \\ -3 & -6 & -1 & -3 \\ -9 & 1 & -6 & -9 \\ 3 & -9 & 7 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.144 & -0.48 & 0.183 & 0.212 \\ 0.009 & -0.172 & 0.059 & 0.018 \\ 0.058 & -0.09 & 0.043 & 0.117 \\ 0.106 & 0.52 & -0.317 & -0.288 \end{bmatrix}$	1952	Tak
539	$\begin{bmatrix} 0 & 8 & 1 & -6 \\ -8 & -5 & 0 & 8 \\ -2 & -1 & 6 & -1 \\ 4 & 3 & -7 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.064 & -0.158 & -0.157 & -0.144 \\ 0.143 & -0.03 & -0.228 & -0.175 \\ 0.007 & -0.066 & 0.026 & -0.119 \\ 0.025 & -0.052 & -0.299 & -0.253 \end{bmatrix}$	-1510	Tak
540	$\begin{bmatrix} -1 & 0 & -2 & 7 \\ -2 & -6 & 6 & 1 \\ -1 & -7 & -3 & 6 \\ -2 & 3 & -7 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.645 & -0.347 & 0.077 & -0.514 \\ 0.067 & -0.003 & -0.126 & 0.033 \\ 0.232 & 0.054 & -0.098 & -0.121 \\ 0.301 & -0.034 & -0.017 & -0.108 \end{bmatrix}$	704	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
541	$\begin{bmatrix} -6 & -9 & -6 & 9 \\ -5 & 0 & 7 & 4 \\ -2 & 0 & 0 & 0 \\ 8 & 6 & -3 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & -0.5 & 0 \\ -0.019 & 0.043 & 0.502 & 0.138 \\ -0.038 & 0.086 & -0.329 & -0.057 \\ 0.067 & 0.1 & -0.05 & 0.1 \end{bmatrix}$	1260	Tak
542	$\begin{bmatrix} 4 & 4 & 8 & -2 \\ 3 & -4 & 1 & 0 \\ -5 & 1 & -4 & 4 \\ -7 & -5 & 6 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.071 & 0.184 & 0.073 & -0.076 \\ 0.076 & -0.104 & 0.06 & -0.044 \\ 0.092 & 0.032 & 0.02 & 0.052 \\ 0.161 & 0.288 & 0.347 & -0.032 \end{bmatrix}$	1500	Tak
543	$\begin{bmatrix} 9 & -6 & 3 & 2 \\ -9 & -2 & -1 & 1 \\ -8 & 5 & -5 & -3 \\ -4 & 1 & -1 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.071 & -0.071 & 0.071 & -0.071 \\ -0.241 & -0.092 & -0.099 & -0.139 \\ -0.282 & -0.051 & -0.425 & 0.33 \\ -0.122 & 0.122 & 0.02 & -0.592 \end{bmatrix}$	-294	Tak
544	$\begin{bmatrix} 3 & -8 & 1 & 0 \\ 1 & 7 & -4 & -1 \\ 4 & 0 & 9 & 0 \\ 8 & -3 & 7 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.119 & 0.158 & 0.016 & 0.053 \\ -0.087 & 0.051 & 0.019 & 0.017 \\ -0.053 & -0.07 & 0.104 & -0.023 \\ -0.28 & -0.207 & -0.266 & 0.264 \end{bmatrix}$	1366	Tak
545	$\begin{bmatrix} 9 & -6 & -6 & 2 \\ 4 & 8 & -1 & 2 \\ -4 & -5 & 4 & 9 \\ -6 & -7 & -6 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.063 & -0.04 & -0.031 & -0.077 \\ -0.039 & 0.104 & -0.009 & 0.016 \\ -0.026 & -0.131 & -0.006 & -0.123 \\ 0.018 & 0.098 & 0.095 & 0.029 \end{bmatrix}$	8370	Tak
546	$\begin{bmatrix} -5 & 0 & 6 & 0 \\ 2 & -4 & 5 & -7 \\ 3 & 4 & 2 & -3 \\ 9 & -7 & -7 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.041 & 0.006 & 0.15 & 0.082 \\ -0.01 & -0.077 & 0.122 & -0.029 \\ 0.201 & 0.005 & 0.125 & 0.069 \\ 0.161 & -0.093 & 0.063 & 0.089 \end{bmatrix}$	2915	Tak
547	$\begin{bmatrix} 7 & -1 & -4 & -9 \\ -1 & -1 & 7 & 1 \\ 7 & 2 & 0 & 8 \\ 7 & 6 & -6 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.076 & 0.036 & 0.081 & -0.008 \\ -0.083 & 0.134 & -0.11 & 0.212 \\ 0.005 & 0.177 & -0.016 & 0.036 \\ -0.046 & -0.065 & 0.082 & -0.046 \end{bmatrix}$	3648	Tak
548	$\begin{bmatrix} 4 & -4 & -6 & -3 \\ -8 & 0 & -7 & -6 \\ -1 & 6 & -8 & 5 \\ -5 & -1 & 2 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.106 & -0.159 & 0.091 & 0.121 \\ -0.002 & -0.166 & 0.203 & 0.224 \\ -0.059 & -0.044 & -0.035 & 0.03 \\ -0.072 & 0.097 & -0.081 & -0.197 \end{bmatrix}$	-3475	Tak
549	$\begin{bmatrix} -6 & -4 & 0 & 7 \\ 1 & -2 & -3 & -7 \\ 5 & -9 & 0 & 2 \\ 4 & 2 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.013 & 0 & 0.045 & 0.175 \\ 0.025 & 0 & -0.089 & 0.15 \\ -0.363 & -0.333 & 0.104 & -0.591 \\ 0.146 & 0 & -0.013 & 0.236 \end{bmatrix}$	942	Tak
550	$\begin{bmatrix} 5 & -3 & 1 & 3 \\ 0 & 7 & 5 & -6 \\ 7 & 2 & 5 & 0 \\ 4 & 1 & 5 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.565 & -0.4 & 0.591 & -0.078 \\ -1.174 & -0.6 & 0.843 & -0.009 \\ 1.261 & 0.8 & -0.965 & 0.113 \\ -0.319 & -0.2 & 0.18 & 0.084 \end{bmatrix}$	-345	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
551	$\begin{bmatrix} -3 & 1 & -6 & 8 \\ 7 & 9 & 7 & -8 \\ 0 & -3 & -4 & -6 \\ 8 & -1 & 0 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.002 & 0.025 & 0.04 & 0.104 \\ 0.111 & 0.093 & -0.003 & -0.04 \\ -0.118 & -0.031 & -0.127 & -0.017 \\ 0.023 & -0.026 & -0.08 & 0.031 \end{bmatrix}$	6346	Tak
552	$\begin{bmatrix} -4 & 5 & -7 & 5 \\ -4 & -4 & 7 & 8 \\ -5 & 9 & 4 & 4 \\ -8 & 3 & -8 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.111 & -0.036 & -0.03 & -0.144 \\ 0.034 & -0.056 & 0.08 & -0.039 \\ -0.08 & 0.023 & 0.057 & -0.007 \\ 0.142 & 0.059 & -0.025 & -0.085 \end{bmatrix}$	-7182	Tak
553	$\begin{bmatrix} 5 & 0 & -9 & -1 \\ 7 & -1 & 8 & -9 \\ 7 & -2 & 4 & 0 \\ 0 & 4 & 1 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.037 & -0.052 & 0.168 & 0.071 \\ -0.043 & -0.207 & 0.237 & 0.317 \\ -0.086 & -0.013 & 0.074 & 0.034 \\ -0.043 & -0.14 & 0.171 & 0.05 \end{bmatrix}$	2445	Tak
554	$\begin{bmatrix} -3 & -8 & -1 & -8 \\ 8 & 0 & 3 & -6 \\ 0 & -7 & 8 & 6 \\ 9 & -9 & -9 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.063 & 0.054 & 0.019 & 0.042 \\ -0.033 & 0.03 & -0.057 & -0.037 \\ 0.025 & 0.07 & 0.041 & -0.054 \\ -0.072 & -0.059 & 0.045 & 0.029 \end{bmatrix}$	17687	Tak
555	$\begin{bmatrix} -5 & 2 & -7 & 5 \\ -8 & 8 & -6 & 4 \\ -2 & 0 & 4 & 2 \\ 4 & -1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.038 & 0.047 & 0.003 & 0.297 \\ -0.154 & 0.187 & 0.011 & 0.187 \\ -0.077 & 0.022 & 0.148 & 0.022 \\ 0.115 & 0.003 & 0.206 & 0.253 \end{bmatrix}$	-728	Tak
556	$\begin{bmatrix} 1 & -7 & 4 & -3 \\ 1 & -9 & 7 & 6 \\ 0 & 9 & 3 & -9 \\ 3 & 2 & -4 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.127 & 0.221 & 0.055 & 0.302 \\ -0.12 & 0.053 & 0.066 & 0.022 \\ -0.026 & 0.104 & 0.09 & -0.026 \\ -0.129 & 0.088 & -0.015 & 0.014 \end{bmatrix}$	-2415	Tak
557	$\begin{bmatrix} -4 & 0 & -3 & -2 \\ 2 & -4 & -6 & -9 \\ -4 & -8 & 0 & 6 \\ -8 & 8 & 7 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.048 & -0.089 & -0.052 & -0.097 \\ 0.157 & -0.149 & -0.111 & -0.06 \\ -0.387 & 0.29 & 0.081 & 0.226 \\ 0.177 & -0.258 & -0.016 & -0.145 \end{bmatrix}$	-1984	Tak
558	$\begin{bmatrix} 6 & -4 & 8 & -4 \\ -7 & -4 & -3 & 8 \\ 6 & 0 & -6 & 6 \\ 8 & -7 & 5 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.051 & -0.038 & 0.081 & -0.008 \\ 0.162 & -0.046 & 0.064 & -0.209 \\ 0.283 & 0.049 & 0.028 & -0.19 \\ 0.232 & 0.087 & 0.113 & -0.183 \end{bmatrix}$	-3156	Tak
559	$\begin{bmatrix} -1 & 0 & 8 & 8 \\ 3 & -5 & -4 & -7 \\ 6 & 4 & 3 & -8 \\ 0 & -1 & 3 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.118 & 0.141 & 0.116 & -0.242 \\ -0.084 & -0.147 & 0.059 & -0.03 \\ 0.068 & -0.011 & 0.017 & 0.121 \\ 0.072 & 0.028 & -0.002 & -0.152 \end{bmatrix}$	-2211	Tak
560	$\begin{bmatrix} 4 & -7 & 7 & -6 \\ 0 & -3 & -8 & -2 \\ -9 & 8 & 8 & -4 \\ 6 & 2 & 5 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.089 & 0.461 & 0.163 & 0.352 \\ 0.025 & 0.474 & 0.239 & 0.342 \\ 0.019 & -0.187 & -0.036 & -0.067 \\ -0.113 & -0.464 & -0.212 & -0.243 \end{bmatrix}$	2194	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
561	$\begin{bmatrix} -2 & -1 & 0 & 9 \\ -8 & 0 & 0 & 8 \\ -1 & 7 & 4 & -4 \\ 4 & 8 & -4 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.135 & -0.155 & 0.009 & 0.009 \\ -0.054 & 0.037 & 0.063 & 0.063 \\ 0.264 & -0.134 & 0.151 & -0.099 \\ 0.135 & -0.03 & 0.009 & 0.009 \end{bmatrix}$	-3552	Tak
562	$\begin{bmatrix} -5 & -5 & -9 & 9 \\ 9 & -7 & -5 & 2 \\ 7 & 4 & 3 & 2 \\ 0 & 7 & -1 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.041 & 0.076 & 0.015 & 0.038 \\ -0.093 & 0.05 & -0.131 & 0.2 \\ 0.118 & -0.174 & 0.308 & -0.266 \\ 0.154 & -0.104 & 0.244 & -0.134 \end{bmatrix}$	3363	Tak
563	$\begin{bmatrix} 0 & -3 & 8 & 5 \\ 5 & 0 & 5 & 8 \\ -6 & -7 & 6 & -6 \\ -4 & 3 & -7 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.295 & 0.256 & 0.095 & -0.073 \\ 0.819 & -0.976 & -0.619 & -0.292 \\ 0.52 & -0.564 & -0.32 & -0.226 \\ -0.14 & 0.318 & 0.14 & 0.187 \end{bmatrix}$	-535	Tak
564	$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 5 & 2 \\ 2 & 7 & -4 & 4 \\ 7 & -9 & -6 & -2 \\ -4 & -7 & 0 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.427 & 1.412 & 0.248 & 0.89 \\ 0.812 & 0.916 & 0.066 & 0.573 \\ 0.869 & 0.719 & 0.078 & 0.496 \\ -1.266 & -1.34 & -0.161 & -0.952 \end{bmatrix}$	335	Tak
565	$\begin{bmatrix} 8 & 0 & -2 & -9 \\ 5 & -9 & 3 & 5 \\ 0 & 0 & 9 & 7 \\ 5 & 9 & -1 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.046 & 0.063 & -0.004 & 0.063 \\ 0.001 & -0.056 & 0.025 & 0.055 \\ 0.066 & -0.053 & 0.137 & -0.053 \\ -0.085 & 0.068 & -0.034 & 0.068 \end{bmatrix}$	-9558	Tak
566	$\begin{bmatrix} 6 & 0 & -6 & 9 \\ -3 & 8 & -2 & 8 \\ -8 & -8 & 5 & -7 \\ 8 & 5 & 4 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.137 & 0.014 & 0.082 & 0.11 \\ -0.137 & 0.007 & -0.137 & -0.031 \\ 0.406 & 0.316 & 0.534 & 0.349 \\ 0.29 & 0.202 & 0.301 & 0.159 \end{bmatrix}$	-2409	Tak
567	$\begin{bmatrix} -1 & 7 & -7 & -4 \\ 3 & -2 & 1 & 9 \\ -5 & 2 & 9 & 1 \\ 9 & 2 & 8 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.009 & 0.04 & -0.057 & 0.067 \\ 0.133 & 0.065 & 0.069 & 0.031 \\ -0.028 & -0.005 & 0.061 & 0.032 \\ 0.03 & 0.113 & 0.028 & -0.019 \end{bmatrix}$	9260	Tak
568	$\begin{bmatrix} 9 & 7 & -8 & 8 \\ -8 & -8 & -7 & 5 \\ 5 & 1 & 0 & 4 \\ -2 & -1 & -6 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.104 & -0.075 & 0.359 & 0.226 \\ 0.167 & 0 & -0.389 & -0.222 \\ -0.008 & 0.009 & -0.038 & -0.167 \\ 0.089 & 0.093 & -0.101 & -0.227 \end{bmatrix}$	1926	Tak
569	$\begin{bmatrix} -9 & -2 & -8 & 9 \\ 5 & 9 & 7 & 2 \\ 5 & 1 & 0 & -7 \\ 7 & 3 & -3 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.071 & -0.044 & -0.005 & 0.087 \\ 0.135 & 0.137 & 0.165 & -0.042 \\ -0.114 & 0.002 & -0.174 & -0.024 \\ -0.031 & -0.012 & -0.123 & 0.056 \end{bmatrix}$	5602	Tak
570	$\begin{bmatrix} 0 & -4 & -8 & -5 \\ 2 & -7 & -8 & 7 \\ -3 & -7 & -5 & 3 \\ 0 & -5 & 2 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.122 & 0.09 & -0.274 & 0.16 \\ -0.126 & 0.051 & 0.034 & -0.217 \\ 0.023 & -0.076 & -0.051 & 0.159 \\ -0.135 & 0.081 & 0.054 & -0.081 \end{bmatrix}$	-1776	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
571	$\begin{bmatrix} 2 & -8 & -4 & 3 \\ 0 & 1 & 3 & -9 \\ 7 & -8 & -6 & 4 \\ 4 & -3 & 4 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.183 & 0.018 & 0.165 & 0.052 \\ -0.194 & -0.033 & 0.082 & -0.046 \\ 0.039 & -0.014 & -0.098 & 0.152 \\ -0.008 & -0.119 & -0.024 & 0.046 \end{bmatrix}$	-2279	Tak
572	$\begin{bmatrix} -9 & 1 & 6 & -1 \\ -8 & -7 & 8 & -3 \\ 9 & 8 & 6 & 5 \\ -7 & 0 & 0 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.126 & 0.05 & 0.06 & 0.039 \\ 0.074 & -0.086 & 0.041 & 0.055 \\ -0.014 & 0.081 & 0.073 & 0.019 \\ 0.126 & -0.05 & -0.06 & -0.182 \end{bmatrix}$	-5866	Tak
573	$\begin{bmatrix} -5 & -6 & 7 & 9 \\ -9 & 0 & 4 & -7 \\ 0 & 9 & -3 & -7 \\ 6 & 6 & 0 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.077 & 0.026 & -0.146 & 0.141 \\ 0.096 & -0.044 & 0.166 & 0.014 \\ 0.024 & 0.12 & -0.117 & 0.2 \\ 0.113 & -0.108 & 0.121 & -0.068 \end{bmatrix}$	3333	Tak
574	$\begin{bmatrix} 3 & -4 & 5 & -2 \\ 6 & -3 & -3 & 0 \\ -4 & 0 & 0 & 4 \\ -2 & 1 & -1 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.091 & 0.015 & -0.364 & 0.409 \\ 0 & -0.167 & -0.5 & 0.5 \\ 0.182 & -0.136 & -0.227 & 0.318 \\ 0.091 & 0.015 & -0.114 & 0.409 \end{bmatrix}$	-264	Tak
575	$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 0 & 0 \\ -6 & 4 & -5 & 8 \\ -5 & -9 & 1 & 9 \\ 3 & -9 & 3 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.845 & 0.185 & 0.084 & 0.279 \\ -0.23 & -0.123 & -0.056 & -0.186 \\ -0.692 & -0.469 & 0.014 & -0.453 \\ 0.316 & 0.032 & 0.1 & 0.019 \end{bmatrix}$	569	Tak
576	$\begin{bmatrix} -9 & 0 & 9 & 1 \\ -4 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 8 & -7 \\ -4 & 6 & 9 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.052 & -0.2 & -0.017 & 0.067 \\ -0.103 & 0.099 & -0.034 & 0.134 \\ 0.053 & -0.178 & -0.001 & 0.059 \\ 0.06 & -0.203 & -0.144 & 0.068 \end{bmatrix}$	-2126	Tak
577	$\begin{bmatrix} -3 & -7 & 0 & -5 \\ -8 & 1 & 6 & 3 \\ -7 & -7 & -2 & 0 \\ -7 & 2 & 7 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.088 & -0.4 & -0.052 & 0.328 \\ -0.137 & 0.468 & -0.058 & -0.418 \\ 0.171 & -0.237 & -0.115 & 0.313 \\ -0.061 & -0.415 & 0.113 & 0.388 \end{bmatrix}$	737	Tak
578	$\begin{bmatrix} 6 & -8 & -6 & -9 \\ -7 & 4 & 0 & -6 \\ -5 & -9 & -3 & 3 \\ -8 & 6 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.03 & -0.075 & -0.06 & 0 \\ 0.04 & -0.1 & -0.08 & 0.167 \\ -0.177 & 0.277 & 0.022 & -0.389 \\ -0.008 & -0.146 & 0.017 & 0.111 \end{bmatrix}$	-3618	Tak
579	$\begin{bmatrix} 9 & 9 & -4 & 3 \\ 3 & -2 & 8 & 8 \\ 3 & 5 & 0 & 9 \\ -3 & 5 & 0 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.12 & 0.06 & -0.14 & -0.052 \\ 0.004 & 0.002 & 0.089 & 0.104 \\ -0.002 & 0.124 & -0.033 & 0.086 \\ -0.042 & -0.021 & 0.108 & -0.04 \end{bmatrix}$	5652	Tak
580	$\begin{bmatrix} -6 & 0 & -6 & -5 \\ -6 & -2 & 5 & 6 \\ 4 & 0 & 1 & -3 \\ 0 & 4 & 1 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.171 & -0.146 & -0.225 & -0.073 \\ 0.361 & 0.196 & 0.835 & 0.348 \\ 0.152 & 0.241 & 0.589 & 0.12 \\ -0.177 & -0.114 & -0.437 & -0.057 \end{bmatrix}$	632	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
581	$\begin{bmatrix} -3 & -2 & 5 & -6 \\ -2 & -1 & -5 & -9 \\ -1 & 7 & 2 & 9 \\ -7 & -4 & 2 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.06 & -0.029 & -0.073 & -0.15 \\ 0.104 & 0.119 & 0.134 & -0.098 \\ 0.149 & -0.067 & 0.007 & -0.046 \\ -0.107 & -0.081 & -0.003 & 0.069 \end{bmatrix}$	-2766	Tak
582	$\begin{bmatrix} 5 & 0 & -1 & -4 \\ 4 & -1 & 1 & -7 \\ 9 & 7 & -9 & -2 \\ -7 & 5 & -4 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1.667 & 0.032 & 0.492 & -0.683 \\ -5 & 0.857 & 1.286 & -1.429 \\ -5.333 & 0.73 & 1.317 & -1.698 \\ -1 & -0.143 & 0.286 & -0.429 \end{bmatrix}$	63	Tak
583	$\begin{bmatrix} -1 & -2 & -6 & 9 \\ -1 & 3 & 4 & -7 \\ 4 & -9 & 8 & -5 \\ 9 & -5 & 5 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.667 & -0.778 & -0.111 & 0 \\ -0.867 & -0.867 & -0.133 & -0.133 \\ -1.267 & -1.304 & 0.007 & -0.289 \\ -1 & -1.148 & -0.037 & -0.222 \end{bmatrix}$	405	Tak
584	$\begin{bmatrix} 0 & 7 & -7 & 1 \\ -7 & -7 & -6 & 1 \\ 3 & -8 & -9 & 6 \\ 0 & -8 & 3 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.06 & -0.102 & 0.095 & -0.058 \\ 0.1 & -0.022 & -0.052 & 0.033 \\ -0.025 & -0.024 & -0.057 & 0.056 \\ 0.125 & -0.015 & -0.035 & 0.157 \end{bmatrix}$	-7046	Tak
585	$\begin{bmatrix} 3 & 8 & 4 & 0 \\ -4 & -9 & -4 & 5 \\ -5 & 0 & 8 & -7 \\ 2 & 7 & -3 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.297 & 0.093 & -0.184 & -0.22 \\ -0.177 & -0.147 & 0.074 & 0.156 \\ 0.382 & 0.224 & -0.009 & -0.148 \\ 0.224 & 0.189 & -0.022 & -0.013 \end{bmatrix}$	-1585	Tak
586	$\begin{bmatrix} -1 & 9 & -1 & 4 \\ 0 & 2 & -9 & -1 \\ -1 & 4 & 3 & 4 \\ 3 & -2 & -2 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.393 & -0.302 & -0.6 & 0.264 \\ 0.269 & -0.126 & -0.296 & -0.009 \\ 0.086 & -0.158 & -0.12 & -0.011 \\ -0.235 & 0.169 & 0.485 & 0.084 \end{bmatrix}$	443	Tak
587	$\begin{bmatrix} 8 & 0 & -6 & -7 \\ 1 & 8 & -7 & -8 \\ -2 & 2 & 8 & 2 \\ -8 & -2 & -4 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.032 & -0.014 & -0.032 & -0.087 \\ -0.109 & 0.11 & -0.03 & -0.088 \\ 0.079 & -0.034 & 0.17 & 0.032 \\ -0.174 & 0.014 & -0.182 & -0.127 \end{bmatrix}$	-4060	Tak
588	$\begin{bmatrix} 9 & -9 & 2 & -6 \\ 6 & 6 & 4 & -5 \\ -1 & -8 & 8 & -9 \\ 1 & -2 & -1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.212 & -0.056 & -0.11 & -0.682 \\ -0.114 & 0.119 & 0.01 & 0.328 \\ 0.441 & -0.293 & -0.131 & -2.339 \\ 0.47 & -0.36 & -0.225 & -2.295 \end{bmatrix}$	-481	Tak
589	$\begin{bmatrix} -1 & -1 & 5 & 4 \\ -3 & 4 & -6 & -3 \\ -3 & 8 & 4 & -6 \\ -7 & -5 & -7 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.225 & -0.122 & -0.003 & -0.057 \\ 0.001 & 0.096 & 0.04 & -0.059 \\ 0.042 & -0.102 & 0.063 & 0.011 \\ 0.141 & 0.121 & -0.069 & -0.042 \end{bmatrix}$	3634	Tak
590	$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 4 & 9 \\ -5 & -6 & 6 & -1 \\ 4 & -3 & -1 & -3 \\ -2 & 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.103 & -0.07 & 0.333 & 0.34 \\ 0.037 & -0.082 & 0.138 & 0.481 \\ 0.132 & 0.023 & 0.389 & 0.72 \\ 0.056 & -0.019 & -0.158 & -0.267 \end{bmatrix}$	-514	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
591	$\begin{bmatrix} -7 & 8 & -3 & 4 \\ 4 & -4 & -8 & 0 \\ 0 & -5 & -6 & -3 \\ -6 & -2 & 4 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.023 & 0.565 & -0.584 & 0.237 \\ 0.104 & 0.832 & -0.873 & 0.434 \\ -0.064 & -0.259 & 0.145 & -0.098 \\ -0.046 & -0.87 & 0.832 & -0.526 \end{bmatrix}$	-692	Tak
592	$\begin{bmatrix} -2 & 2 & 1 & -9 \\ -5 & 8 & -2 & 0 \\ -2 & -9 & 2 & -4 \\ 8 & -1 & 4 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.06 & -0.213 & -0.172 & -0.036 \\ 0.039 & 0.078 & -0.039 & 0.049 \\ 0.004 & 0.342 & 0.273 & 0.283 \\ -0.115 & 0.102 & 0.06 & 0.05 \end{bmatrix}$	1854	Tak
593	$\begin{bmatrix} 6 & -8 & -8 & 6 \\ 1 & -5 & 1 & 2 \\ 8 & 2 & 5 & 0 \\ 9 & 2 & 0 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.021 & 0.007 & 0.031 & 0.069 \\ 0.051 & -0.276 & 0.136 & -0.124 \\ -0.053 & 0.099 & 0.095 & -0.06 \\ 0.143 & -0.244 & 0.277 & -0.315 \end{bmatrix}$	1658	Tak
594	$\begin{bmatrix} -3 & 2 & -1 & -5 \\ -1 & 2 & -4 & -6 \\ 1 & 5 & 5 & 1 \\ 1 & 8 & -8 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.42 & 0.325 & 0.107 & -0.043 \\ 0.039 & 0.029 & 0.102 & 0.044 \\ 0.033 & -0.059 & 0.085 & -0.046 \\ 0.061 & -0.172 & -0.04 & 0.053 \end{bmatrix}$	-1532	Tak
595	$\begin{bmatrix} -8 & 3 & 8 & 9 \\ 2 & -1 & -9 & 3 \\ 2 & -1 & 7 & 9 \\ 9 & -8 & 2 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.202 & -0.08 & 0.153 & -0.085 \\ -0.253 & -0.177 & 0.123 & -0.213 \\ -0.009 & -0.087 & 0.04 & 0.003 \\ 0.024 & 0.066 & 0.059 & -0.007 \end{bmatrix}$	-4726	Tak
596	$\begin{bmatrix} 6 & -3 & -3 & 7 \\ 4 & -1 & 3 & 5 \\ 8 & 5 & 6 & -5 \\ 7 & -8 & -9 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.046 & -0.011 & 0.071 & 0.028 \\ 0.337 & -0.309 & 0.057 & -0.177 \\ -0.211 & 0.262 & -0.009 & 0.041 \\ 0.157 & -0.011 & -0.04 & -0.083 \end{bmatrix}$	2538	Tak
597	$\begin{bmatrix} 6 & -6 & 4 & -5 \\ -8 & 3 & 4 & 2 \\ -3 & -5 & -6 & -2 \\ 4 & -2 & 1 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.016 & -0.108 & -0.068 & -0.04 \\ -0.196 & 0.023 & -0.067 & 0.29 \\ 0.108 & 0.069 & -0.061 & -0.071 \\ 0.141 & -0.102 & -0.049 & -0.453 \end{bmatrix}$	-1255	Tak
598	$\begin{bmatrix} 7 & 0 & 1 & 0 \\ -8 & 0 & 5 & -7 \\ 5 & 2 & -3 & 0 \\ 5 & -5 & -9 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.123 & -0.004 & 0.015 & 0.006 \\ -0.094 & 0.057 & 0.301 & -0.079 \\ 0.142 & 0.031 & -0.107 & -0.043 \\ -0.039 & -0.116 & -0.094 & -0.038 \end{bmatrix}$	2292	Tak
599	$\begin{bmatrix} 8 & 3 & 0 & -9 \\ 5 & 8 & -3 & 9 \\ -2 & 0 & -4 & -4 \\ 3 & -4 & -7 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.064 & 0.009 & -0.123 & 0.066 \\ 0.02 & 0.07 & 0.113 & -0.095 \\ 0.016 & -0.036 & -0.117 & -0.06 \\ -0.048 & 0.032 & -0.071 & 0.027 \end{bmatrix}$	-6526	Tak
600	$\begin{bmatrix} 2 & 9 & 9 & 9 \\ -6 & 6 & 8 & 1 \\ 4 & -6 & -5 & 4 \\ 5 & -7 & 2 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.082 & -0.164 & -0.096 & 0.047 \\ 0.052 & -0.135 & -0.148 & -0.065 \\ 0.02 & 0.094 & 0.02 & 0.088 \\ 0.021 & 0.078 & 0.149 & -0.034 \end{bmatrix}$	-4769	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
601	$\begin{bmatrix} -1 & 2 & 1 & -7 \\ 7 & 4 & 5 & -5 \\ 3 & 7 & -2 & 4 \\ 7 & 0 & -6 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.072 & 0.08 & -0.025 & 0.063 \\ 0.077 & -0.008 & 0.125 & -0.035 \\ -0.084 & 0.094 & -0.03 & -0.093 \\ -0.123 & 0 & 0.035 & -0.032 \end{bmatrix}$	-4266	Tak
602	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -4 & 3 \\ 7 & 9 & 3 & -3 \\ -1 & -5 & 7 & -5 \\ 1 & -6 & 4 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.42 & 0.109 & 0.19 & 0.006 \\ -0.301 & 0.015 & -0.184 & 0.01 \\ -0.351 & 0.011 & -0.138 & 0.132 \\ -0.274 & -0.021 & -0.247 & 0.174 \end{bmatrix}$	1044	Tak
603	$\begin{bmatrix} 7 & -3 & -8 & 1 \\ -4 & -4 & 2 & 7 \\ 2 & -5 & 4 & 2 \\ -3 & 4 & 4 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.066 & -0.129 & 0.122 & 0.074 \\ 0 & -0.095 & -0.048 & 0.095 \\ -0.06 & -0.072 & 0.126 & 0.04 \\ 0.055 & 0.036 & 0.007 & 0.085 \end{bmatrix}$	-3822	Tak
604	$\begin{bmatrix} 6 & -5 & 7 & -2 \\ -1 & 1 & 0 & 8 \\ -3 & -4 & 4 & -5 \\ -8 & 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.073 & -0.054 & -0.119 & -0.019 \\ 0.097 & -0.167 & -0.268 & 0.194 \\ 0.149 & -0.034 & -0.084 & 0.147 \\ -0.003 & 0.139 & 0.019 & -0.027 \end{bmatrix}$	-1990	Tak
605	$\begin{bmatrix} 8 & -1 & 1 & -2 \\ 7 & 0 & 7 & -1 \\ 0 & 0 & -8 & 0 \\ 6 & 0 & 2 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 0.172 & 0.142 & -0.034 \\ -1 & 0.966 & 0.772 & 0.207 \\ 0 & 0 & -0.125 & 0 \\ 0 & 0.207 & 0.121 & -0.241 \end{bmatrix}$	232	Tak
606	$\begin{bmatrix} 3 & -9 & 0 & -1 \\ 0 & -8 & 8 & -6 \\ 1 & 6 & -3 & 7 \\ 4 & -6 & 8 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.05 & -0.206 & 0.011 & 0.21 \\ -0.1 & -0.088 & -0.021 & 0.08 \\ -0.061 & 0.17 & 0.145 & 0.009 \\ 0.053 & 0.178 & 0.222 & -0.095 \end{bmatrix}$	1516	Tak
607	$\begin{bmatrix} 2 & -1 & 3 & -5 \\ 0 & -9 & 8 & -7 \\ 7 & -7 & 1 & 4 \\ -6 & 3 & -2 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.219 & -0.091 & 0.09 & 0.011 \\ 0.379 & -0.111 & -0.001 & 0.125 \\ 0.55 & -0.025 & 0.064 & 0.258 \\ 0.142 & -0.029 & 0.075 & 0.134 \end{bmatrix}$	1690	Tak
608	$\begin{bmatrix} 8 & -9 & -9 & 5 \\ 9 & -6 & 2 & -7 \\ 8 & -1 & 6 & 9 \\ -1 & -1 & 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.031 & 0.062 & 0.066 & -0.16 \\ -0.095 & 0.006 & 0.057 & -0.242 \\ -0.025 & 0.014 & 0.025 & 0.12 \\ 0.034 & -0.064 & 0.042 & 0.036 \end{bmatrix}$	-7862	Tak
609	$\begin{bmatrix} 6 & -1 & 1 & 7 \\ 0 & 9 & 3 & 9 \\ -8 & 6 & -7 & -1 \\ -5 & -5 & 8 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.103 & 0.016 & -0.133 & -0.11 \\ -0.19 & 0.098 & -0.087 & -0.089 \\ -0.076 & 0.067 & -0.081 & 0.039 \\ 0.215 & -0.01 & 0.114 & 0.076 \end{bmatrix}$	-5124	Tak
610	$\begin{bmatrix} -2 & 4 & 9 & -2 \\ -6 & -5 & 3 & 6 \\ 0 & 7 & -6 & 0 \\ -1 & 9 & 9 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.117 & -0.14 & -0.131 & 0.076 \\ 0.038 & -0.016 & 0.082 & 0.022 \\ 0.044 & -0.019 & -0.072 & 0.025 \\ -0.107 & 0.022 & -0.028 & 0.082 \end{bmatrix}$	-6624	Tak



LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
611	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & -4 & -7 \\ -6 & -1 & -3 & -1 \\ 0 & 8 & 0 & 3 \\ 8 & -5 & -7 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.021 & -0.1 & 0.027 & 0.055 \\ 0.066 & -0.018 & 0.088 & -0.03 \\ 0.079 & -0.143 & -0.117 & -0.127 \\ -0.175 & 0.048 & 0.1 & 0.08 \end{bmatrix}$	3012	Tak
612	$\begin{bmatrix} -6 & 7 & -2 & 4 \\ -2 & 9 & 4 & -8 \\ 4 & 8 & 8 & -1 \\ -1 & -3 & -9 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.123 & 0.038 & 0.123 & 0.153 \\ 0.012 & 0.067 & 0.075 & 0.093 \\ 0.059 & -0.099 & -0.004 & -0.172 \\ 0.074 & -0.109 & 0.051 & -0.02 \end{bmatrix}$	-4506	Tak
613	$\begin{bmatrix} 4 & 8 & 3 & 9 \\ -7 & -9 & 4 & -1 \\ -1 & 7 & 6 & -2 \\ 1 & -9 & 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.061 & -0.166 & 0.141 & 0.222 \\ 0.031 & 0.006 & -0.019 & -0.104 \\ -0.009 & -0.01 & 0.178 & 0.141 \\ 0.113 & 0.072 & -0.105 & -0.053 \end{bmatrix}$	3736	Tak
614	$\begin{bmatrix} -6 & -3 & 0 & -4 \\ 9 & 1 & 1 & 3 \\ 1 & -9 & 1 & -7 \\ -8 & 9 & 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2.414 & 1.655 & -0.793 & -0.172 \\ 7.759 & 5.034 & -2.621 & -0.483 \\ -0.414 & -0.155 & 0.293 & 0.172 \\ -9.69 & -6.259 & 3.155 & 0.621 \end{bmatrix}$	-58	Tak
615	$\begin{bmatrix} -7 & -4 & -2 & -7 \\ 0 & 0 & 1 & 8 \\ -4 & 0 & -5 & -3 \\ -5 & 4 & -8 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.21 & -0.199 & 0.381 & -0.21 \\ 0.067 & 0.104 & -0.513 & 0.317 \\ 0.182 & 0.091 & -0.545 & 0.182 \\ -0.023 & 0.114 & 0.068 & -0.023 \end{bmatrix}$	-704	Tak
616	$\begin{bmatrix} -9 & 7 & 8 & 8 \\ -1 & 0 & 0 & -1 \\ -3 & -8 & -4 & 3 \\ 3 & 4 & -1 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.034 & -0.685 & -0.055 & -0.05 \\ -0.003 & 0.651 & -0.046 & 0.162 \\ 0.056 & -1.025 & -0.076 & -0.249 \\ 0.034 & -0.315 & 0.055 & 0.05 \end{bmatrix}$	714	Tak
617	$\begin{bmatrix} 9 & -9 & 6 & 7 \\ 9 & 1 & -3 & -6 \\ 2 & 5 & 8 & 5 \\ 0 & -8 & 5 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.033 & 0.075 & 0.015 & -0.018 \\ -0.048 & 0.033 & 0.065 & -0.026 \\ -0.006 & -0.013 & 0.087 & 0.059 \\ 0.044 & -0.042 & -0.01 & -0.061 \end{bmatrix}$	-18989	Tak
618	$\begin{bmatrix} -5 & 0 & 4 & -5 \\ -8 & -4 & 3 & -8 \\ -6 & 4 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -2 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.667 & 0.167 & 0.167 & -1 \\ -1.583 & 0.458 & 0.708 & -2.125 \\ 2.333 & -0.833 & -0.833 & 2.5 \\ 2.333 & -0.833 & -0.833 & 3 \end{bmatrix}$	-48	Tak
619	$\begin{bmatrix} -3 & -3 & -5 & 0 \\ -5 & -5 & -2 & 0 \\ 3 & -3 & 1 & -7 \\ -2 & -4 & 0 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.003 & 0.164 & 0.312 & -0.437 \\ 0.109 & -0.428 & -0.312 & 0.437 \\ -0.263 & 0.158 & 0 & 0 \\ -0.086 & 0.276 & 0.125 & -0.375 \end{bmatrix}$	304	Tak
620	$\begin{bmatrix} 5 & -4 & 7 & 6 \\ -7 & 7 & 2 & 8 \\ 9 & 1 & -8 & 8 \\ 4 & 9 & 8 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.02 & -0.046 & 0.046 & 0.04 \\ -0.049 & 0.033 & 0.026 & 0.061 \\ 0.062 & 0.006 & -0.042 & 0.028 \\ 0.045 & 0.054 & 0.028 & -0.025 \end{bmatrix}$	25152	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
621	$\begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 & 9 \\ -7 & 4 & -3 & -6 \\ 5 & 0 & 9 & 2 \\ 8 & -5 & -2 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.241 & 0.265 & 0.135 & 0.212 \\ 0.398 & 0.525 & 0.224 & 0.22 \\ -0.147 & -0.134 & 0.043 & -0.107 \\ 0.058 & -0.059 & -0.03 & -0.047 \end{bmatrix}$	-1528	Tak
622	$\begin{bmatrix} 6 & -3 & 9 & 3 \\ -4 & -4 & -3 & 0 \\ 1 & 4 & -3 & -2 \\ 4 & 7 & 8 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.366 & 0.532 & 0.712 & 0.054 \\ -0.15 & -0.234 & -0.144 & 0.027 \\ -0.288 & -0.73 & -0.757 & -0.108 \\ 0.315 & 0.892 & 0.703 & 0.243 \end{bmatrix}$	333	Tak
623	$\begin{bmatrix} -1 & 6 & -4 & 7 \\ 1 & 5 & 0 & -5 \\ 0 & -1 & 3 & -7 \\ -7 & 9 & -2 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.304 & -3.348 & 7.391 & -1.522 \\ 4.391 & -2.304 & 5.217 & -0.957 \\ 14.652 & -8.174 & 17.696 & -3.261 \\ 5.652 & -3.174 & 6.696 & -1.261 \end{bmatrix}$	23	Tak
624	$\begin{bmatrix} -3 & -5 & -7 & 3 \\ 1 & 1 & -2 & -7 \\ 6 & 0 & -6 & -9 \\ 0 & -1 & -7 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.049 & -0.278 & 0.189 & -0.033 \\ -0.213 & 0.208 & -0.141 & 0.275 \\ 0.013 & -0.085 & 0.021 & -0.149 \\ -0.041 & -0.129 & 0.001 & 0.077 \end{bmatrix}$	1167	Tak
625	$\begin{bmatrix} 9 & 9 & -4 & -2 \\ -2 & 6 & 4 & 0 \\ 3 & -5 & 3 & 7 \\ 1 & 4 & -6 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.17 & -0.19 & -0.191 & -0.336 \\ -0.033 & 0.192 & 0.152 & 0.227 \\ 0.135 & -0.134 & -0.324 & -0.508 \\ -0.154 & 0.276 & 0.473 & 0.523 \end{bmatrix}$	1024	Tak
626	$\begin{bmatrix} -7 & -9 & 6 & 5 \\ -8 & -9 & 1 & 1 \\ 8 & 0 & 0 & 7 \\ 5 & 3 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.03 & 0.183 & -0.004 & 0.457 \\ 0.051 & -0.304 & 0.007 & -0.428 \\ 0.178 & -0.07 & -0.117 & 0.326 \\ 0.035 & -0.209 & 0.148 & -0.522 \end{bmatrix}$	-690	Tak
627	$\begin{bmatrix} 8 & 0 & 8 & 3 \\ 0 & -8 & -7 & -6 \\ 9 & 3 & -5 & 6 \\ 4 & -3 & -1 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.036 & -0.004 & 0.051 & 0.063 \\ -0.101 & -0.158 & 0.035 & 0.122 \\ 0.069 & -0.021 & -0.06 & -0.004 \\ 0.054 & 0.068 & 0.023 & -0.159 \end{bmatrix}$	-6707	Tak
628	$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 8 & 0 \\ 4 & 0 & 3 & 0 \\ -6 & -6 & 1 & 8 \\ 6 & -5 & -6 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.03 & 0.083 & -0.029 & 0.077 \\ 0.185 & -0.266 & -0.04 & 0.107 \\ -0.04 & 0.222 & 0.039 & -0.103 \\ 0.166 & -0.165 & 0.068 & 0.151 \end{bmatrix}$	-2176	Tak
629	$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 8 & -4 \\ 5 & 6 & -1 & 9 \\ 9 & -1 & 5 & -3 \\ -4 & 0 & 6 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.093 & 0.034 & 0.11 & 0.039 \\ -0.197 & 0.202 & 0.014 & 0.285 \\ 0.256 & -0.049 & -0.039 & -0.15 \\ 0.212 & -0.048 & -0.075 & -0.228 \end{bmatrix}$	2218	Tak
630	$\begin{bmatrix} -8 & 4 & 5 & 0 \\ 2 & -9 & -2 & 1 \\ -1 & 4 & -8 & 6 \\ 0 & 3 & -6 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.148 & -0.096 & -0.01 & -0.078 \\ -0.032 & -0.121 & 0.017 & -0.009 \\ -0.011 & -0.057 & -0.03 & -0.117 \\ -0.017 & -0.011 & 0.114 & -0.163 \end{bmatrix}$	3519	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
631	$\begin{bmatrix} -2 & 0 & -8 & -8 \\ -2 & -6 & -4 & 1 \\ 4 & -3 & 3 & -7 \\ 0 & 1 & 3 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.038 & -0.154 & 0.154 & -0.462 \\ 0.038 & -0.146 & -0.054 & -0.038 \\ -0.054 & 0.045 & -0.005 & 0.254 \\ -0.062 & -0.006 & -0.034 & -0.138 \end{bmatrix}$	1300	Tak
632	$\begin{bmatrix} -8 & -7 & 1 & -3 \\ -7 & -3 & -6 & 6 \\ -5 & 0 & 0 & 9 \\ -9 & 5 & 2 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.045 & -0.036 & 0.075 & -0.085 \\ -0.071 & 0.027 & -0.132 & 0.116 \\ 0.063 & -0.158 & 0.131 & -0.006 \\ -0.025 & -0.02 & 0.153 & -0.047 \end{bmatrix}$	4785	Tak
633	$\begin{bmatrix} 3 & -4 & -3 & -4 \\ 7 & -5 & -5 & 4 \\ -8 & 0 & 0 & 3 \\ 5 & -6 & 8 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.053 & 0.038 & -0.109 & 0.004 \\ -0.035 & -0.089 & -0.134 & -0.069 \\ -0.152 & 0.023 & 0.014 & 0.082 \\ -0.141 & 0.101 & 0.042 & 0.01 \end{bmatrix}$	-3975	Tak
634	$\begin{bmatrix} 8 & 5 & 5 & -6 \\ 7 & -2 & 6 & 0 \\ -3 & 7 & 1 & -4 \\ 5 & 1 & 2 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.135 & -0.108 & -0.135 & 0.054 \\ 0.032 & -0.075 & 0.084 & 0.105 \\ -0.147 & 0.268 & 0.186 & -0.028 \\ -0.083 & 0.016 & 0.044 & 0.136 \end{bmatrix}$	-1924	Tak
635	$\begin{bmatrix} 3 & 5 & -2 & 0 \\ -9 & 5 & -4 & -2 \\ -8 & -1 & 1 & 3 \\ 1 & -6 & -7 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.05 & -0.05 & -0.049 & 0.008 \\ 0.176 & -0.007 & 0.069 & -0.037 \\ 0.016 & -0.092 & 0.099 & -0.08 \\ 0.186 & -0.106 & 0.193 & 0.035 \end{bmatrix}$	3158	Tak
636	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 5 & 0 \\ -1 & -9 & -4 & 7 \\ 4 & -5 & 6 & 4 \\ 4 & -4 & -3 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1.353 & -0.442 & 0.714 & -0.237 \\ -1.509 & -0.473 & 0.714 & -0.455 \\ 0.772 & 0.183 & -0.286 & 0.138 \\ -1.692 & -0.424 & 0.857 & -0.54 \end{bmatrix}$	-224	Tak
637	$\begin{bmatrix} -6 & 4 & -7 & 8 \\ -9 & 0 & 7 & -4 \\ -3 & 3 & 3 & 9 \\ -8 & -6 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.053 & -0.062 & 0.022 & -0.024 \\ 0.068 & 0.073 & -0.013 & -0.128 \\ -0.076 & 0.031 & 0.083 & -0.009 \\ -0.015 & -0.056 & 0.095 & 0.038 \end{bmatrix}$	8961	Tak
638	$\begin{bmatrix} -3 & 9 & -5 & 0 \\ -3 & 9 & -6 & 8 \\ 8 & 1 & 4 & -3 \\ -5 & 0 & 6 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.009 & -0.018 & 0.081 & -0.065 \\ 0.04 & 0.064 & 0.07 & 0.05 \\ -0.134 & 0.126 & 0.077 & 0.129 \\ -0.142 & 0.141 & 0.01 & 0.016 \end{bmatrix}$	-4655	Tak
639	$\begin{bmatrix} 9 & 9 & 1 & 5 \\ 1 & -6 & 0 & -9 \\ -4 & 0 & -5 & -7 \\ -4 & -3 & -9 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.092 & 0.117 & -0.056 & 0.041 \\ 0.032 & -0.092 & 0.103 & -0.054 \\ -0.058 & -0.042 & -0.051 & -0.089 \\ -0.011 & -0.037 & -0.075 & 0.04 \end{bmatrix}$	7233	Tak
640	$\begin{bmatrix} 1 & 5 & 0 & 0 \\ -7 & 9 & 9 & -3 \\ -8 & -2 & 5 & 7 \\ 8 & 8 & 5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.074 & -0.038 & -0.016 & 0.085 \\ 0.215 & 0.008 & 0.003 & -0.017 \\ -0.226 & 0.049 & 0.021 & 0.092 \\ 0.139 & -0.076 & 0.11 & 0.026 \end{bmatrix}$	-4606	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
641	$\begin{bmatrix} 9 & -8 & 1 & 6 \\ -1 & -2 & 2 & 0 \\ -7 & 2 & 8 & 4 \\ 0 & -6 & -9 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.043 & -0.028 & -0.083 & -0.076 \\ -0.018 & -0.268 & 0.015 & -0.048 \\ 0.003 & 0.218 & -0.027 & -0.086 \\ 0.077 & -0.351 & 0.15 & 0.064 \end{bmatrix}$	-2324	Tak
642	$\begin{bmatrix} 4 & 1 & -7 & 0 \\ 1 & -8 & -4 & -7 \\ -9 & -8 & -2 & -5 \\ -7 & 6 & -5 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.137 & 0.246 & -0.205 & 0.077 \\ 0.528 & -0.717 & 0.411 & -0.329 \\ -0.146 & 0.038 & -0.058 & -0.003 \\ -0.539 & 0.69 & -0.466 & 0.389 \end{bmatrix}$	1372	Tak
643	$\begin{bmatrix} -8 & -1 & -5 & 2 \\ -9 & 8 & 4 & 2 \\ 7 & 1 & 8 & 1 \\ 3 & -6 & 7 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.344 & -0.138 & 0.431 & -0.169 \\ 0.391 & -0.056 & 0.472 & -0.228 \\ -0.464 & 0.152 & -0.424 & 0.209 \\ 0.911 & -0.198 & 0.901 & -0.266 \end{bmatrix}$	960	Tak
644	$\begin{bmatrix} -5 & 8 & 6 & 0 \\ -6 & 9 & 4 & -4 \\ 0 & -2 & -1 & 0 \\ 7 & 9 & -6 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.273 & 0 & -1.325 & -0.052 \\ 0.091 & 0 & 0.156 & 0.065 \\ -0.182 & 0 & -1.312 & -0.13 \\ 0.432 & -0.25 & 1.026 & 0.094 \end{bmatrix}$	308	Tak
645	$\begin{bmatrix} 0 & -2 & 4 & -5 \\ 6 & -8 & 0 & -2 \\ -3 & -9 & 0 & 1 \\ -7 & 8 & 3 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.097 & -0.036 & -0.104 & -0.129 \\ 0 & -0.038 & -0.077 & 0 \\ 0.613 & -0.587 & -0.045 & -0.484 \\ 0.29 & -0.454 & -0.005 & -0.387 \end{bmatrix}$	806	Tak
646	$\begin{bmatrix} 8 & 0 & 9 & -4 \\ 3 & -8 & 3 & -5 \\ 1 & 0 & 9 & 4 \\ 7 & 2 & 7 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.126 & 0.068 & -0.109 & 0.274 \\ 0.144 & -0.15 & -0.018 & -0.098 \\ 0.119 & -0.034 & 0.11 & -0.137 \\ -0.236 & 0.06 & 0.029 & 0.239 \end{bmatrix}$	-2106	Tak
647	$\begin{bmatrix} -9 & 7 & 3 & 9 \\ 6 & -9 & -7 & -2 \\ 9 & 5 & -5 & 0 \\ 5 & -9 & -8 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.018 & 4.581 & 0.138 & -3.713 \\ -0.563 & -2.533 & 0.018 & 1.994 \\ 1.269 & 5.713 & 0.066 & -4.689 \\ 1.144 & 4.647 & 0.102 & -3.701 \end{bmatrix}$	167	Tak
648	$\begin{bmatrix} -2 & 4 & -2 & -8 \\ 9 & -1 & 1 & -1 \\ 4 & -8 & 9 & -5 \\ -7 & -3 & 3 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.002 & 0.099 & -0.004 & -0.019 \\ 0.305 & -0.683 & 0.391 & -0.742 \\ 0.25 & -0.75 & 0.5 & -0.75 \\ -0.036 & -0.179 & 0.071 & -0.179 \end{bmatrix}$	952	Tak
649	$\begin{bmatrix} 6 & -3 & 7 & -2 \\ 4 & 9 & 4 & -2 \\ 6 & -6 & -4 & 4 \\ -6 & 8 & -8 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.063 & 0.1 & 0.105 & -0.058 \\ -0.022 & 0.078 & -0.007 & 0.023 \\ 0.287 & -0.087 & -0.098 & 0.132 \\ 0.349 & -0.12 & -0.016 & 0.254 \end{bmatrix}$	-2908	Tak
650	$\begin{bmatrix} -5 & 0 & -1 & 0 \\ 0 & 8 & 5 & -5 \\ 6 & -7 & -1 & -3 \\ 0 & -3 & 9 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.17 & 0.013 & 0.025 & -0.023 \\ -0.036 & 0.08 & -0.03 & -0.052 \\ -0.15 & -0.065 & -0.125 & 0.117 \\ -0.207 & -0.138 & -0.172 & 0.034 \end{bmatrix}$	-2523	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
651	$\begin{bmatrix} 1 & -3 & 4 & 4 \\ 0 & 0 & 2 & -8 \\ -3 & 4 & 2 & -5 \\ -5 & -6 & 9 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.198 & 0.244 & -0.049 & -0.131 \\ 0.106 & 0.015 & 0.19 & -0.093 \\ 0.224 & 0.06 & 0.124 & -0.029 \\ 0.056 & -0.11 & 0.031 & -0.007 \end{bmatrix}$	-1356	Tak
652	$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 8 & -2 \\ 7 & -3 & 1 & 3 \\ 3 & 1 & 3 & 7 \\ 3 & -3 & 3 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.089 & 0.285 & -0.058 & -0.275 \\ 0.141 & 0.188 & 0.026 & -0.466 \\ 0.084 & -0.055 & 0.034 & 0.094 \\ -0.094 & -0.126 & 0.149 & 0.144 \end{bmatrix}$	764	Tak
653	$\begin{bmatrix} -7 & -8 & 8 & -6 \\ -6 & -4 & -6 & -9 \\ 9 & -3 & -5 & 4 \\ 1 & 8 & 2 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.061 & -0.002 & 0.145 & 0.114 \\ -0.045 & -0.003 & -0.044 & 0.062 \\ 0.078 & -0.057 & 0.017 & 0.056 \\ -0.073 & -0.07 & -0.088 & -0.141 \end{bmatrix}$	-7746	Tak
654	$\begin{bmatrix} -2 & 0 & 4 & -6 \\ 2 & 8 & -3 & -5 \\ 7 & 3 & 2 & -4 \\ 3 & 1 & -7 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.043 & -0.053 & 0.131 & 0.036 \\ -0.112 & 0.148 & -0.018 & -0.132 \\ -0.034 & -0.002 & 0.053 & -0.146 \\ -0.175 & 0.017 & -0.008 & -0.11 \end{bmatrix}$	2282	Tak
655	$\begin{bmatrix} -1 & 5 & 0 & -4 \\ 5 & -8 & -2 & 3 \\ -5 & 0 & 3 & 9 \\ -1 & -1 & 8 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.211 & 0.747 & 0.289 & 0.078 \\ 0.91 & 0.442 & 0.257 & 0.014 \\ 0.265 & 0.149 & 0.068 & 0.137 \\ 0.584 & 0.365 & 0.249 & -0.002 \end{bmatrix}$	498	Tak
656	$\begin{bmatrix} -8 & -5 & -4 & 0 \\ 1 & -3 & -8 & 2 \\ 1 & 2 & 9 & 8 \\ 2 & 4 & -4 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.162 & 0.043 & -0.089 & -0.125 \\ 0.095 & 0.008 & 0.177 & 0.286 \\ -0.044 & -0.097 & -0.043 & -0.107 \\ 0.046 & 0.102 & 0.14 & 0.064 \end{bmatrix}$	2375	Tak
657	$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 8 & -5 \\ 3 & 1 & -9 & -3 \\ -5 & -4 & -7 & -6 \\ 9 & 4 & -2 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.218 & -0.292 & 0.046 & 0.282 \\ 0.387 & 0.602 & -0.216 & -0.407 \\ -0.007 & -0.145 & 0.018 & 0.06 \\ -0.067 & 0.012 & -0.082 & -0.035 \end{bmatrix}$	-1622	Tak
658	$\begin{bmatrix} -8 & 6 & -6 & 0 \\ 0 & -7 & -7 & -7 \\ 9 & 7 & -7 & 0 \\ -2 & -3 & 0 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.064 & 0 & 0.055 & 0 \\ 0.041 & -0.086 & 0.051 & 0.067 \\ -0.041 & -0.086 & -0.022 & 0.067 \\ 0.001 & 0.029 & -0.029 & -0.133 \end{bmatrix}$	11550	Tak
659	$\begin{bmatrix} -9 & -2 & -9 & -8 \\ -9 & -4 & -9 & -5 \\ -7 & 5 & 2 & 6 \\ -8 & -9 & 2 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.031 & 0.007 & -0.071 & -0.036 \\ 0.183 & -0.182 & 0.049 & -0.044 \\ 0.067 & -0.155 & 0.032 & 0.072 \\ -0.211 & 0.212 & 0.032 & -0.029 \end{bmatrix}$	-5545	Tak
660	$\begin{bmatrix} 4 & -4 & 0 & 3 \\ 2 & -1 & 8 & 9 \\ 6 & -5 & 1 & -1 \\ 6 & 9 & -7 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.135 & 0.021 & 0.198 & 0.052 \\ -0.243 & 0.039 & 0.091 & 0.058 \\ -0.211 & 0.097 & 0.123 & -0.015 \\ 0.19 & 0.025 & -0.143 & 0.008 \end{bmatrix}$	-3552	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
661	$\begin{bmatrix} 0 & 4 & 1 & 9 \\ 0 & 3 & -3 & -6 \\ 0 & 1 & 6 & 4 \\ -1 & 1 & 3 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.596 & -0.509 & 0.146 & -1 \\ 0.09 & 0.187 & 0.079 & 0 \\ -0.067 & 0.026 & 0.191 & 0 \\ 0.079 & -0.086 & -0.056 & 0 \end{bmatrix}$	267	Tak
662	$\begin{bmatrix} 5 & -3 & 3 & 0 \\ 0 & 6 & -1 & 1 \\ -9 & 1 & 0 & 6 \\ 8 & -1 & -2 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.044 & 0.037 & -0.045 & 0.047 \\ 0.04 & 0.183 & -0.005 & -0.031 \\ 0.301 & 0.121 & 0.071 & -0.109 \\ 0.059 & 0.025 & 0.1 & 0.075 \end{bmatrix}$	1857	Tak
663	$\begin{bmatrix} 0 & -6 & 3 & 0 \\ -4 & -2 & 9 & -6 \\ -1 & 2 & 6 & -3 \\ 0 & 3 & 3 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.238 & -0.372 & 0.487 & -0.096 \\ -0.123 & -0.021 & 0.086 & 0.016 \\ 0.087 & -0.043 & 0.171 & 0.032 \\ 0.013 & 0.024 & -0.096 & 0.107 \end{bmatrix}$	-1122	Tak
664	$\begin{bmatrix} 7 & 3 & -3 & -6 \\ -1 & -4 & 6 & -1 \\ 9 & 5 & 7 & -2 \\ 6 & 3 & -6 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.002 & 0.146 & 0.018 & 0.167 \\ -0.011 & -0.272 & 0.088 & -0.164 \\ -0.034 & 0.014 & 0.067 & -0.058 \\ -0.158 & 0.027 & 0.031 & 0.142 \end{bmatrix}$	-2224	Tak
665	$\begin{bmatrix} 0 & -5 & 0 & -6 \\ 9 & 0 & 3 & -1 \\ -7 & 1 & 2 & -4 \\ 6 & 7 & 4 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.076 & -0.021 & -0.109 & 0.07 \\ 0.115 & -0.247 & -0.111 & 0.241 \\ -0.316 & 0.464 & 0.359 & -0.277 \\ -0.263 & 0.206 & 0.093 & -0.201 \end{bmatrix}$	-970	Tak
666	$\begin{bmatrix} 3 & 4 & -3 & -1 \\ 8 & 7 & 5 & -3 \\ -3 & -5 & 0 & 9 \\ -2 & 6 & -2 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.172 & 0.054 & 0.065 & -0.124 \\ -0.027 & 0.035 & -0.02 & 0.128 \\ -0.212 & 0.088 & -0.002 & 0.037 \\ 0.042 & 0.037 & 0.122 & 0.03 \end{bmatrix}$	2418	Tak
667	$\begin{bmatrix} 6 & 7 & -2 & -6 \\ -4 & 9 & 9 & -6 \\ 5 & 4 & -4 & -4 \\ -9 & -3 & -9 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.814 & -0.217 & -0.925 & 0.014 \\ -1.373 & 0.366 & 1.749 & -0.106 \\ 0.898 & -0.173 & -1.159 & 0.032 \\ -1.254 & 0.268 & 1.502 & -0.121 \end{bmatrix}$	885	Tak
668	$\begin{bmatrix} -8 & 2 & 1 & 6 \\ 2 & 8 & -3 & -2 \\ 6 & 7 & 7 & -6 \\ 5 & -3 & -4 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.425 & -0.095 & 0.251 & 0.617 \\ 0.106 & 0.075 & 0.057 & 0.07 \\ 0.112 & -0.108 & 0.123 & 0.075 \\ 0.68 & -0.133 & 0.295 & 0.786 \end{bmatrix}$	-908	Tak
669	$\begin{bmatrix} -4 & 0 & 6 & -9 \\ 1 & -1 & 0 & -5 \\ 0 & 8 & -8 & -5 \\ 0 & 4 & 0 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.074 & 0.705 & -0.055 & 0.287 \\ 0.06 & 0.242 & 0.045 & 0.22 \\ 0.077 & 0.309 & -0.067 & 0.211 \\ -0.027 & -0.107 & -0.02 & 0.013 \end{bmatrix}$	1192	Tak
670	$\begin{bmatrix} -8 & -4 & 5 & -9 \\ -3 & 8 & 3 & 2 \\ 4 & 0 & 6 & -3 \\ 6 & -7 & -4 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.056 & 0.019 & 0.073 & 0.054 \\ -0.014 & 0.207 & -0.024 & 0.102 \\ 0.013 & -0.093 & 0.127 & -0.114 \\ -0.048 & -0.161 & 0.017 & -0.156 \end{bmatrix}$	4257	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
671	$\begin{bmatrix} 9 & 0 & 0 & 7 \\ -1 & 9 & -9 & -2 \\ -8 & 0 & 4 & 5 \\ 0 & -3 & -2 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.008 & -0.03 & -0.113 & -0.09 \\ -0.121 & 0.008 & -0.137 & -0.31 \\ -0.151 & -0.108 & -0.157 & -0.325 \\ 0.133 & 0.039 & 0.145 & 0.116 \end{bmatrix}$	2793	Tak
672	$\begin{bmatrix} 8 & -7 & 4 & 0 \\ 1 & -9 & -7 & 8 \\ 3 & -9 & -6 & 9 \\ -7 & -8 & 6 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.03 & -0.212 & 0.226 & -0.042 \\ -0.093 & -0.346 & 0.323 & -0.018 \\ 0.026 & -0.181 & 0.114 & 0.053 \\ -0.086 & -0.395 & 0.435 & 0.031 \end{bmatrix}$	3369	Tak
673	$\begin{bmatrix} -9 & 6 & 4 & 7 \\ 4 & -4 & 0 & 3 \\ 5 & 8 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & -8 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.052 & 0.052 & 0.065 & -0.026 \\ -0.001 & -0.099 & 0.077 & -0.001 \\ 0.017 & 0.033 & 0.004 & -0.117 \\ 0.068 & 0.132 & 0.016 & 0.034 \end{bmatrix}$	6160	Tak
674	$\begin{bmatrix} -6 & 9 & 7 & 9 \\ -9 & 3 & -1 & -4 \\ 9 & -3 & -6 & -4 \\ -9 & 0 & -4 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.032 & -0.03 & 0.067 & -0.036 \\ 0.129 & 0.102 & 0.155 & -0.033 \\ -0.039 & -0.031 & -0.147 & -0.09 \\ 0.034 & -0.098 & 0.003 & 0.079 \end{bmatrix}$	-5589	Tak
675	$\begin{bmatrix} -7 & 3 & -5 & 0 \\ -1 & -9 & 6 & 1 \\ 6 & -9 & -5 & -2 \\ -1 & 9 & -2 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.106 & -0.045 & 0.04 & 0.031 \\ -0.034 & -0.076 & -0.054 & -0.008 \\ -0.072 & 0.016 & -0.089 & -0.049 \\ 0.015 & 0.169 & 0.087 & 0.251 \end{bmatrix}$	-3639	Tak
676	$\begin{bmatrix} 5 & 7 & 1 & 5 \\ -6 & 3 & -5 & -6 \\ 8 & -7 & 2 & 7 \\ -2 & -4 & -1 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.198 & 0.024 & 0.077 & 0.231 \\ 0.094 & -0.009 & -0.062 & 0.015 \\ -0.034 & -0.29 & -0.185 & 0.046 \\ -0.123 & 0.046 & 0.046 & -0.262 \end{bmatrix}$	1235	Tak
677	$\begin{bmatrix} -2 & 0 & -2 & -4 \\ 4 & -5 & 0 & -2 \\ -8 & 9 & 6 & 9 \\ -3 & -2 & 5 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.166 & 0.202 & 0.077 & -0.159 \\ -0.019 & 0.154 & 0.154 & -0.192 \\ 0.233 & 0.76 & 0.385 & -0.168 \\ -0.284 & -0.481 & -0.231 & 0.163 \end{bmatrix}$	416	Tak
678	$\begin{bmatrix} -3 & -7 & 6 & 9 \\ -4 & 1 & -5 & 7 \\ -5 & 0 & 5 & -9 \\ -7 & -2 & 0 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.011 & -0.105 & -0.091 & -0.013 \\ 0.011 & 0.305 & 0.291 & -0.387 \\ 0.09 & 0.118 & 0.21 & -0.256 \\ 0.056 & 0.124 & 0.056 & -0.135 \end{bmatrix}$	2225	Tak
679	$\begin{bmatrix} -7 & -4 & 3 & 1 \\ -2 & -5 & 7 & 0 \\ 7 & -6 & 2 & 3 \\ -8 & 9 & 3 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.112 & 0.038 & 0.039 & -0.003 \\ -0.096 & 0.016 & -0.013 & 0.068 \\ -0.1 & 0.165 & 0.001 & 0.048 \\ 0.136 & -0.167 & 0.214 & 0.111 \end{bmatrix}$	-2668	Tak
680	$\begin{bmatrix} -5 & 8 & 9 & -9 \\ -4 & 9 & -4 & 3 \\ -7 & -8 & 1 & -9 \\ -4 & 8 & -4 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.085 & 2.338 & 0.023 & -2.523 \\ 0 & 1 & 0 & -1 \\ 0.146 & -2.585 & -0.131 & 2.631 \\ 0.082 & -2.995 & -0.144 & 3.144 \end{bmatrix}$	390	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
681	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & -7 & 0 \\ 8 & 1 & 8 & 0 \\ -8 & 7 & 1 & -5 \\ 6 & 5 & 8 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.126 & 0.119 & -0.012 & -0.007 \\ 0.137 & 0.05 & 0.094 & 0.059 \\ -0.143 & 0 & 0 & 0 \\ -0.037 & -0.12 & -0.05 & 0.094 \end{bmatrix}$	-4774	Tak
682	$\begin{bmatrix} 7 & -5 & -8 & 5 \\ 6 & 9 & -4 & 8 \\ -8 & 9 & 1 & -5 \\ 6 & -1 & 8 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.069 & 0.029 & 0.018 & 0.081 \\ 0.005 & 0.054 & 0.062 & 0.024 \\ -0.15 & 0.027 & -0.11 & 0.002 \\ -0.132 & 0.056 & -0.139 & -0.087 \end{bmatrix}$	9490	Tak
683	$\begin{bmatrix} -6 & 7 & -2 & 9 \\ 1 & 4 & -8 & -6 \\ 7 & 0 & 2 & -4 \\ 9 & 0 & 3 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.009 & 0.015 & 0.62 & -0.378 \\ 0.135 & 0.014 & -0.353 & 0.363 \\ 0.057 & -0.099 & -0.527 & 0.459 \\ 0.013 & -0.023 & 0.571 & -0.433 \end{bmatrix}$	920	Tak
684	$\begin{bmatrix} -5 & -6 & 3 & -7 \\ -1 & 2 & 0 & 6 \\ -6 & 9 & -1 & -9 \\ -2 & -6 & -4 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.084 & -0.142 & -0.057 & -0.049 \\ -0.043 & 0.049 & 0.042 & -0.043 \\ 0.108 & 0.156 & -0.065 & -0.153 \\ 0.001 & 0.127 & -0.024 & 0.006 \end{bmatrix}$	3981	Tak
685	$\begin{bmatrix} 0 & 2 & 6 & -9 \\ -3 & 8 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 4 & 0 \\ 7 & -7 & 3 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.058 & 0.223 & -0.092 & 0.239 \\ 0.018 & 0.193 & -0.089 & 0.083 \\ 0 & 0 & 0.25 & 0 \\ -0.107 & 0.043 & 0.147 & 0.018 \end{bmatrix}$	1308	Tak
686	$\begin{bmatrix} 5 & 9 & 1 & 5 \\ 0 & 2 & -4 & -3 \\ 6 & -6 & -1 & 0 \\ 4 & 4 & 5 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.077 & 0.215 & 0.093 & 0.206 \\ -0.027 & 0.171 & -0.064 & 0.129 \\ -0.303 & 0.267 & -0.056 & 0.463 \\ 0.386 & -0.576 & 0.033 & -0.531 \end{bmatrix}$	674	Tak
687	$\begin{bmatrix} 9 & 2 & -8 & -9 \\ 5 & -4 & -7 & 5 \\ -3 & 5 & 4 & -3 \\ 0 & -8 & -9 & -5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.085 & -0.142 & -0.316 & -0.105 \\ 0.002 & 0.21 & 0.356 & -0.007 \\ 0.025 & -0.265 & -0.366 & -0.09 \\ -0.048 & 0.14 & 0.089 & -0.027 \end{bmatrix}$	-2595	Tak
688	$\begin{bmatrix} -3 & -9 & 0 & -7 \\ 4 & 0 & 0 & 2 \\ -4 & -7 & 8 & 6 \\ 2 & -6 & -6 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.053 & 0.279 & -0.032 & -0.042 \\ -0.047 & -0.048 & -0.039 & -0.051 \\ 0.064 & 0.141 & 0.028 & -0.129 \\ -0.105 & -0.058 & 0.063 & 0.084 \end{bmatrix}$	3420	Tak
689	$\begin{bmatrix} 9 & -3 & 5 & -9 \\ 6 & 5 & -3 & 8 \\ 2 & 3 & 0 & 1 \\ 1 & -5 & -7 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.067 & 0.068 & -0.015 & 0.019 \\ -0.04 & -0.126 & 0.545 & 0.025 \\ 0.03 & 0.238 & -0.738 & -0.223 \\ -0.014 & 0.242 & -0.607 & -0.114 \end{bmatrix}$	-1223	Tak
690	$\begin{bmatrix} -4 & 6 & 0 & 5 \\ 4 & -8 & 1 & 9 \\ -5 & -9 & 1 & -9 \\ 8 & -6 & 8 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.135 & -0.016 & -0.084 & 0.013 \\ 0.021 & -0.067 & -0.047 & 0.014 \\ 0.11 & -0.076 & 0.056 & 0.128 \\ 0.067 & 0.067 & -0.011 & -0.007 \end{bmatrix}$	8200	Tak



LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosć
691	$\begin{bmatrix} -5 & 3 & 7 & 9 \\ 9 & -2 & 1 & -5 \\ 3 & -1 & -2 & -5 \\ 9 & 1 & -8 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.057 & 0.078 & 0.061 & 0.045 \\ 0.586 & -0.272 & 1.425 & 0.123 \\ 0.08 & 0.087 & 0.019 & -0.049 \\ -0.115 & 0.066 & -0.456 & 0.022 \end{bmatrix}$	783	Tak
692	$\begin{bmatrix} 4 & -4 & -9 & 6 \\ 0 & 9 & -1 & -8 \\ 7 & -9 & 9 & -7 \\ -1 & 5 & 7 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.14 & 0.086 & 0.076 & 0.095 \\ 0.038 & 0.076 & -0.011 & 0.074 \\ -0.034 & -0.02 & 0.028 & 0.06 \\ 0.047 & -0.037 & -0.016 & 0.076 \end{bmatrix}$	11601	Tak
693	$\begin{bmatrix} 3 & 0 & -2 & 7 \\ 4 & 7 & 4 & -2 \\ 1 & 5 & -8 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.485 & 0.77 & -0.302 & -0.647 \\ -0.23 & -0.26 & 0.196 & 0.306 \\ -0.135 & -0.27 & 0.028 & 0.291 \\ -0.104 & -0.407 & 0.138 & 0.36 \end{bmatrix}$	-705	Tak
694	$\begin{bmatrix} 9 & -3 & -4 & -2 \\ -4 & 4 & -3 & 4 \\ 3 & 4 & -9 & 0 \\ -4 & -5 & -5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.155 & 0.109 & -0.071 & -0.062 \\ -0.057 & 0.018 & 0.072 & -0.094 \\ 0.026 & 0.044 & -0.103 & -0.063 \\ 0.232 & 0.374 & -0.219 & -0.016 \end{bmatrix}$	-1984	Tak
695	$\begin{bmatrix} 0 & 9 & 8 & -4 \\ -2 & -3 & -5 & 3 \\ -2 & -2 & 5 & -8 \\ -1 & 4 & -7 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.172 & -0.414 & -0.1 & 0.027 \\ 0.1 & 0.05 & -0.066 & 0.031 \\ 0.032 & -0.016 & 0.047 & -0.061 \\ 0.038 & 0.081 & -0.054 & -0.053 \end{bmatrix}$	-3105	Tak
696	$\begin{bmatrix} 6 & 8 & -5 & 1 \\ 6 & 7 & 0 & -1 \\ -1 & 1 & 0 & -8 \\ 6 & -9 & -5 & -4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.061 & 0.157 & -0.058 & 0.061 \\ 0.055 & 0.006 & 0.033 & -0.055 \\ -0.183 & 0.194 & -0.039 & -0.017 \\ 0.014 & -0.019 & -0.114 & -0.014 \end{bmatrix}$	4490	Tak
697	$\begin{bmatrix} 0 & 9 & 3 & 0 \\ -4 & -2 & 9 & 2 \\ -3 & 1 & -3 & 7 \\ 8 & 7 & 1 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.079 & -0.001 & -0.046 & 0.107 \\ 0.111 & -0.031 & 0.013 & -0.011 \\ 0.001 & 0.094 & -0.04 & 0.032 \\ -0.049 & 0.044 & 0.104 & 0.061 \end{bmatrix}$	-6231	Tak
698	$\begin{bmatrix} -9 & 7 & -9 & 3 \\ -8 & -7 & -6 & -4 \\ -6 & -7 & 1 & -9 \\ -9 & 8 & -1 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.043 & -0.051 & -0.017 & -0.097 \\ 0.118 & -0.156 & 0.088 & -0.038 \\ -0.107 & -0.019 & 0.03 & 0.103 \\ -0.132 & 0.153 & -0.165 & 0.106 \end{bmatrix}$	5896	Tak
699	$\begin{bmatrix} 1 & -6 & 6 & 4 \\ 1 & 5 & 8 & -5 \\ -8 & 7 & -9 & 0 \\ -5 & 6 & 2 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.143 & 0.054 & -0.071 & -0.105 \\ -0.041 & 0.169 & 0.095 & -0.126 \\ 0.095 & 0.084 & 0.026 & -0.005 \\ 0.082 & 0.114 & 0.122 & -0.156 \end{bmatrix}$	-3284	Tak
700	$\begin{bmatrix} -6 & -6 & 6 & -8 \\ -9 & -9 & -4 & 7 \\ 3 & 0 & 0 & -5 \\ -4 & 5 & 6 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.301 & 0.585 & 2.408 & 0.691 \\ 0.227 & -0.617 & -2.248 & -0.638 \\ -0.149 & 0.436 & 1.819 & 0.606 \\ -0.181 & 0.351 & 1.245 & 0.415 \end{bmatrix}$	564	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
701	$\begin{bmatrix} 7 & 8 & 5 & 5 \\ 3 & -6 & 6 & 5 \\ 5 & 9 & 2 & -6 \\ -5 & -4 & -4 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -14.074 & 16.444 & 34.222 & 24.185 \\ 4.963 & -5.778 & -11.889 & -8.407 \\ 12.185 & -14.111 & -29.556 & -20.963 \\ -0.222 & 0.333 & 0.667 & 0.556 \end{bmatrix}$	27	Tak
702	$\begin{bmatrix} 0 & -4 & 2 & -5 \\ -2 & 4 & -8 & -5 \\ 0 & -7 & -5 & 5 \\ 1 & 2 & -3 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.27 & -0.291 & 0.107 & 0.418 \\ -0.109 & 0.009 & -0.07 & 0.019 \\ 0.067 & -0.034 & -0.077 & -0.069 \\ -0.086 & -0.021 & 0.025 & -0.042 \end{bmatrix}$	-1604	Tak
703	$\begin{bmatrix} -4 & -1 & -9 & -3 \\ 1 & -5 & -6 & 7 \\ -8 & 2 & -1 & 6 \\ -7 & -3 & 1 & -8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.001 & 0.003 & -0.077 & -0.055 \\ 0.071 & -0.131 & 0.043 & -0.109 \\ -0.106 & -0.002 & 0.012 & 0.047 \\ -0.04 & 0.047 & 0.052 & -0.03 \end{bmatrix}$	-7541	Tak
704	$\begin{bmatrix} 0 & 7 & 8 & 4 \\ 6 & -4 & 0 & -3 \\ -1 & -4 & -4 & 7 \\ -1 & -1 & 7 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.08 & 0.154 & 0.008 & -0.087 \\ 0.069 & -0.031 & -0.069 & -0.118 \\ 0.031 & 0.02 & 0.007 & 0.111 \\ 0.068 & 0.015 & 0.108 & -0.016 \end{bmatrix}$	3459	Tak
705	$\begin{bmatrix} 0 & -3 & -5 & -8 \\ -6 & -6 & 2 & 7 \\ -4 & -5 & 3 & 8 \\ 3 & 4 & -5 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.127 & -0.585 & 0.649 & 0.029 \\ -0.176 & 0.307 & -0.429 & 0.041 \\ -0.048 & -0.058 & -0.081 & -0.224 \\ -0.029 & -0.079 & 0.212 & 0.124 \end{bmatrix}$	-482	Tak
706	$\begin{bmatrix} 9 & 3 & 0 & -5 \\ 3 & -1 & 5 & -6 \\ -3 & 0 & 7 & 2 \\ 5 & -3 & -9 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.107 & -0.018 & 0.158 & 0.113 \\ 0.111 & -0.157 & -0.107 & -0.17 \\ 0.029 & 0.028 & 0.148 & 0.019 \\ 0.059 & -0.126 & 0.22 & 0.101 \end{bmatrix}$	-1693	Tak
707	$\begin{bmatrix} -8 & -1 & -3 & -9 \\ 0 & 0 & 6 & 8 \\ -9 & 5 & 7 & -3 \\ -3 & -1 & 9 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.124 & -0.112 & -0.016 & 0.045 \\ -0.152 & -0.161 & 0.157 & -0.065 \\ -0.039 & 0.019 & 0.008 & 0.079 \\ 0.029 & 0.111 & -0.006 & -0.059 \end{bmatrix}$	-4942	Tak
708	$\begin{bmatrix} -5 & 8 & 8 & -7 \\ -3 & 7 & -5 & -7 \\ 2 & 0 & 0 & 9 \\ 4 & -2 & -5 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.186 & -0.099 & 0.023 & 0.396 \\ 0.108 & 0.054 & 0.112 & 0.119 \\ 0.097 & -0.096 & -0.005 & 0.052 \\ -0.041 & 0.022 & 0.106 & -0.088 \end{bmatrix}$	2181	Tak
709	$\begin{bmatrix} 5 & 2 & 0 & 6 \\ 2 & 9 & -2 & -6 \\ -7 & -7 & -2 & 0 \\ -9 & -5 & -9 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.285 & -0.423 & -0.823 & 0.277 \\ 0.277 & 0.385 & 0.585 & -0.215 \\ 0.027 & 0.135 & 0.335 & -0.215 \\ 0.312 & 0.224 & 0.491 & -0.159 \end{bmatrix}$	780	Tak
710	$\begin{bmatrix} -3 & -9 & 9 & 9 \\ 8 & 5 & 3 & -2 \\ 3 & -2 & -3 & -9 \\ -9 & -9 & 6 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.224 & -0.109 & -0.004 & -0.284 \\ -0.185 & 0.148 & -0.066 & 0.171 \\ -0.173 & 0.271 & 0.045 & 0.314 \\ 0.174 & -0.16 & -0.113 & -0.237 \end{bmatrix}$	2313	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
711	$\begin{bmatrix} 8 & 3 & -6 & -9 \\ 5 & 6 & -4 & -4 \\ 6 & -1 & 6 & -9 \\ 1 & -8 & 5 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.015 & 0.134 & 0.018 & 0.104 \\ -0.136 & 0.198 & 0.021 & -0.03 \\ -0.126 & 0.088 & 0.093 & 0.007 \\ -0.059 & 0.126 & -0.039 & 0.077 \end{bmatrix}$	4392	Tak
712	$\begin{bmatrix} -9 & 4 & -3 & 2 \\ -8 & -7 & -5 & -5 \\ 1 & -3 & 4 & -9 \\ -1 & 7 & -7 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.109 & -0.008 & 0.014 & 0.06 \\ 0.064 & -0.07 & 0.096 & 0.077 \\ 0.082 & -0.077 & -0.01 & -0.129 \\ 0.003 & -0.012 & -0.146 & -0.076 \end{bmatrix}$	-5274	Tak
713	$\begin{bmatrix} -1 & -1 & -7 & 7 \\ 8 & 3 & -5 & -8 \\ -2 & 2 & 7 & 9 \\ 0 & 3 & 3 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.116 & 0.291 & 0.605 & -0.655 \\ -0.14 & -0.182 & -0.659 & 0.908 \\ -0.047 & 0.05 & 0.225 & -0.216 \\ 0.093 & 0.066 & 0.217 & -0.18 \end{bmatrix}$	774	Tak
714	$\begin{bmatrix} -9 & -9 & -7 & -5 \\ 4 & 4 & -1 & 0 \\ 4 & 1 & 2 & -1 \\ 1 & 6 & 0 & 8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.201 & -0.036 & 0.686 & 0.211 \\ -0.25 & 0.25 & -0.75 & -0.25 \\ -0.196 & -0.144 & -0.258 & -0.155 \\ 0.162 & -0.183 & 0.477 & 0.286 \end{bmatrix}$	388	Tak
715	$\begin{bmatrix} -1 & 3 & 3 & 0 \\ 2 & -1 & -9 & -2 \\ -9 & 7 & -3 & 1 \\ -7 & -1 & 5 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.146 & 0.034 & -0.067 & -0.067 \\ 0.288 & 0.061 & 0.021 & -0.051 \\ 0.094 & -0.05 & -0.043 & 0.028 \\ -0.421 & -0.273 & 0.117 & -0.169 \end{bmatrix}$	-1246	Tak
716	$\begin{bmatrix} 9 & 3 & 0 & 8 \\ 8 & -9 & 7 & 4 \\ 7 & -1 & 4 & -4 \\ -8 & 1 & 9 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.033 & 0 & 0.066 & -0.03 \\ 0.073 & -0.088 & 0.057 & 0.043 \\ 0.021 & 0.01 & 0.053 & 0.08 \\ 0.061 & 0.033 & -0.096 & 0.017 \end{bmatrix}$	-12264	Tak
717	$\begin{bmatrix} -4 & -7 & 3 & -7 \\ 9 & 3 & -8 & 0 \\ 4 & 5 & -3 & 2 \\ 3 & 4 & 5 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.453 & 0.266 & -0.913 & 0.149 \\ 0.222 & -0.176 & 0.641 & -0.03 \\ -0.426 & 0.108 & -0.786 & 0.157 \\ -0.289 & 0.07 & -0.456 & 0.012 \end{bmatrix}$	824	Tak
718	$\begin{bmatrix} 3 & -1 & 0 & 0 \\ -8 & -4 & -5 & -9 \\ 5 & -3 & -9 & -7 \\ -5 & -2 & -8 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.216 & 0.032 & 0.17 & -0.211 \\ -1.647 & 0.096 & 0.509 & -0.633 \\ -0.509 & 0.225 & 0.188 & -0.477 \\ 1.206 & -0.307 & -0.482 & 0.734 \end{bmatrix}$	218	Tak
719	$\begin{bmatrix} 5 & -9 & 3 & -9 \\ -9 & 1 & -6 & -8 \\ 2 & 2 & -5 & 4 \\ -9 & -6 & 6 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.037 & -0.028 & -0.026 & -0.068 \\ -0.079 & 0.024 & -0.216 & -0.116 \\ -0.036 & -0.046 & -0.184 & -0.015 \\ -0.024 & -0.055 & 0.14 & 0.073 \end{bmatrix}$	6651	Tak
720	$\begin{bmatrix} 0 & 1 & -6 & 0 \\ 8 & 0 & -9 & 0 \\ -5 & -1 & 6 & 0 \\ 3 & -2 & 0 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.2 & 0 & -0.2 & 0 \\ -0.067 & -0.667 & -1.067 & 0 \\ -0.178 & -0.111 & -0.178 & 0 \\ -0.233 & 0.667 & 0.767 & -0.5 \end{bmatrix}$	-90	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
721	$\begin{bmatrix} 0 & -7 & 4 & 4 \\ -3 & -7 & 6 & 0 \\ 0 & -4 & 8 & -6 \\ 5 & -7 & -2 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.221 & -0.307 & 0.124 & 0.016 \\ -0.025 & -0.099 & 0.072 & -0.059 \\ 0.081 & -0.103 & 0.146 & -0.062 \\ 0.125 & -0.071 & -0.02 & -0.042 \end{bmatrix}$	2824	Tak
722	$\begin{bmatrix} 3 & -1 & 6 & 9 \\ -7 & -1 & -1 & 3 \\ -3 & -5 & -2 & 3 \\ 1 & -2 & 7 & -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.033 & -0.151 & 0.039 & -0.039 \\ 0.029 & 0.086 & -0.196 & -0.068 \\ 0.017 & 0.05 & -0.061 & 0.118 \\ 0.092 & 0.027 & 0.006 & -0.074 \end{bmatrix}$	-2636	Tak
723	$\begin{bmatrix} 6 & -8 & -2 & 2 \\ -3 & 4 & 2 & 0 \\ -3 & 0 & 0 & 7 \\ -3 & 0 & -5 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2.917 & -5.833 & 0.833 & -1.167 \\ -3.062 & -5.875 & 0.875 & -1.125 \\ 1.75 & 3.5 & -0.5 & 0.5 \\ -1.25 & -2.5 & 0.5 & -0.5 \end{bmatrix}$	-48	Tak
724	$\begin{bmatrix} 0 & -7 & -8 & -6 \\ -7 & -8 & 6 & -2 \\ -4 & 0 & 7 & -5 \\ -1 & -6 & -5 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.172 & 0.629 & -1.191 & -0.637 \\ 0.061 & -0.406 & 0.635 & 0.303 \\ -0.138 & 0.357 & -0.546 & -0.316 \\ -0.055 & -0.002 & -0.012 & 0.067 \end{bmatrix}$	1206	Tak
725	$\begin{bmatrix} 8 & -8 & 7 & -3 \\ 8 & -2 & 7 & -3 \\ 8 & -7 & 9 & 7 \\ 3 & -7 & -9 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.165 & 0.215 & 0.045 & 0.083 \\ -0.167 & 0.167 & 0 & 0 \\ 0.097 & -0.057 & -0.008 & -0.087 \\ -0.103 & -0.005 & 0.102 & 0.017 \end{bmatrix}$	5496	Tak
726	$\begin{bmatrix} -5 & 6 & 0 & 1 \\ 7 & -4 & 7 & -1 \\ 4 & -5 & 8 & -5 \\ -3 & -5 & 5 & 9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.026 & 0.176 & -0.124 & -0.047 \\ 0.144 & 0.13 & -0.084 & -0.048 \\ 0.109 & 0.056 & 0.059 & 0.027 \\ 0.011 & 0.1 & -0.121 & 0.054 \end{bmatrix}$	-3399	Tak
727	$\begin{bmatrix} -1 & -5 & 7 & 6 \\ -9 & 5 & 4 & 4 \\ 0 & -1 & 4 & 5 \\ -6 & -1 & -8 & -9 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.013 & -0.051 & -0.101 & -0.088 \\ -0.067 & 0.078 & -0.172 & -0.106 \\ 0.333 & 0.111 & -0.889 & -0.222 \\ -0.28 & -0.073 & 0.877 & 0.157 \end{bmatrix}$	-900	Tak
728	$\begin{bmatrix} -6 & 5 & 2 & -3 \\ 0 & 0 & 7 & -5 \\ -9 & 5 & 3 & 4 \\ 0 & 1 & -1 & -7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.691 & -0.038 & -0.572 & -0.596 \\ 1.073 & -0.113 & -0.715 & -0.788 \\ 0.099 & 0.119 & -0.066 & -0.166 \\ 0.139 & -0.033 & -0.093 & -0.232 \end{bmatrix}$	453	Tak
729	$\begin{bmatrix} 2 & 7 & 0 & -1 \\ 8 & -4 & 8 & 7 \\ -5 & -9 & 3 & 2 \\ -4 & -2 & 5 & -6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.249 & 0.063 & -0.23 & 0.038 \\ 0.247 & -0.017 & 0.095 & -0.029 \\ 0.173 & 0.049 & 0.099 & 0.062 \\ 0.228 & 0.005 & 0.204 & -0.131 \end{bmatrix}$	2511	Tak
730	$\begin{bmatrix} 7 & 2 & 1 & -2 \\ 6 & -8 & 0 & 8 \\ 5 & 8 & 3 & -2 \\ 0 & 6 & 6 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 0.071 & 0.114 & -0.057 \\ -0.5 & 0.143 & 0.529 & -0.181 \\ 1 & -0.357 & -0.971 & 0.486 \\ -0.5 & 0.214 & 0.443 & -0.138 \end{bmatrix}$	840	Tak

LP	Macierz	Macierz odwrotna	Wyznacznik	Odwracalnosc
731	$\begin{bmatrix} 7 & 9 & 5 & 9 \\ 6 & -2 & 0 & -8 \\ 8 & 9 & 4 & -7 \\ -6 & -4 & 3 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.086 & 0.127 & -0.076 & -0.041 \\ -0.017 & -0.137 & 0.07 & -0.064 \\ -0.012 & 0.061 & 0.115 & 0.2 \\ 0.069 & 0.004 & -0.074 & -0.015 \end{bmatrix}$	-5160	Tak
732	$\begin{bmatrix} 4 & 4 & 6 & -7 \\ -5 & -1 & 8 & 6 \\ 7 & -2 & 3 & -6 \\ -6 & -3 & -5 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.112 & -0.034 & 0.041 & -0.165 \\ 0.069 & -0.055 & -0.172 & -0.108 \\ 0.039 & 0.082 & 0.037 & 0 \\ -0.134 & 0.019 & -0.043 & -0.156 \end{bmatrix}$	-2812	Tak
733	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -9 & 7 \\ 3 & 1 & 5 & 9 \\ -6 & -8 & 6 & 9 \\ 3 & 9 & 6 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.03 & 0.241 & -0.116 & -0.13 \\ 0.022 & -0.125 & 0.006 & 0.131 \\ -0.076 & 0.043 & 0.012 & 0.006 \\ 0.05 & 0.021 & 0.032 & 0.026 \end{bmatrix}$	8077	Tak

### 3 Rozdział 2, wektory własne, wartości własne, średnia elementów macierzy, suma elementów na diagonalu, ilość elementów zerowych

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0			
1	[	0.741	−0.355	−0.355	−0.217]	[	−15.149	3.287	−1	−13	1
		−0.236	−0.664	−0.664	0.59]						
		0.626	−0.079	−0.079	0.711]						
		0.057	−0.037	−0.037	0.314]						
2	[	−0.809	0.153	−0.02	−0.02]	[	−9.937	9.551	0.125	4	1
		0.055	−0.648	−0.001	−0.001]						
		0.141	0.698	0.283	0.283]						
		−0.568	−0.262	−0.713	−0.713]						
3	[	−0.358	−0.015	−0.015	−0.718]	[	7.804	−2.394	0.5625	4	3
		0.438	−0.088	−0.088	0.448]						
		0.241	0.8	0.8	−0.396]						
		0.788	−0.138	−0.138	0.356]						
4	[	0.641	−0.12	−0.12	−0.283]	[	−7.581	1.852	−0.375	1	0
		−0.013	0.3	0.3	0.118]						
		0.544	−0.38	−0.38	0.745]						
		−0.541	0.673	0.673	−0.593]						
5	[	−0.45	0.255	0.255	0.513]	[	−15.016	8.438	2.875	5	2
		0.353	−0.054	−0.054	0.126]						
		−0.77	0.305	0.305	−0.601]						
		0.282	0.776	0.776	−0.6]						
6	[	0.52	−0.409	−0.409	−0.703]	[	4.103	−0.493	0.0625	3	3
		−0.422	0.363	0.363	0.321]						
		0.269	−0.715	−0.715	−0.534]						
		0.692	−0.231	−0.231	−0.342]						
7	[	0.002	0.002	0.759	−0.744]	[	−10.106	−10.106	−2	−13	2
		0.413	0.413	0.532	0.163]						
		−0.266	−0.266	−0.204	−0.473]						
		0.648	0.648	−0.315	0.444]						
8	[	−0.681	−0.681	−0.401	0.246]	[	4.489	4.489	0.625	−1	3
		−0.019	−0.019	0.791	0.272]						
		0.314	0.314	−0.001	0.562]						
		0.024	0.024	0.461	−0.742]						
9	[	0.717	−0.764	−0.764	−0.257]	[	−16.532	−3.746	−3.3125	−20	2
		0.632	0.314	0.314	0.55]						
		0.263	0.381	0.381	−0.791]						
		−0.132	0.005	0.005	−0.069]						
10	[	−0.088	−0.088	0.212	−0.276]	[	2.755	2.755	−0.0625	9	2
		0.037	0.037	−0.51	0.785]						
		0.732	0.732	−0.62	0.464]						
		0.107	0.107	0.557	0.305]						

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
11	$\begin{bmatrix} 0.509 & 0.509 & 0.028 & -0.185 \\ 0.3 & 0.3 & -0.334 & -0.802 \\ 0.58 & 0.58 & 0.756 & -0.432 \\ -0.394 & -0.394 & 0.563 & 0.37 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 1.243 \\ 1.243 \\ 8.513 \\ -5 \end{bmatrix}$	-1.3125	6	0
12	$\begin{bmatrix} 0.401 & 0.401 & -0.485 & -0.073 \\ 0.034 & 0.034 & -0.248 & 0.522 \\ 0.584 & 0.584 & 0.407 & 0.659 \\ -0.439 & -0.439 & 0.733 & -0.538 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 4.646 \\ 4.646 \\ -7.372 \\ 3.08 \end{bmatrix}$	1.5	5	1
13	$\begin{bmatrix} -0.192 & -0.192 & -0.822 & -0.225 \\ 0.686 & 0.686 & 0.044 & -0.635 \\ -0.27 & -0.27 & -0.066 & 0.643 \\ 0.242 & 0.242 & 0.563 & 0.363 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -3.585 \\ -3.585 \\ 6.572 \\ -3.401 \end{bmatrix}$	0.875	-4	1
14	$\begin{bmatrix} 0.57 & 0.57 & 0.69 & 0.69 \\ -0.24 & -0.24 & 0.096 & 0.096 \\ 0.4 & 0.4 & -0.567 & -0.567 \\ -0.363 & -0.363 & 0.233 & 0.233 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -7.972 \\ -7.972 \\ 6.472 \\ 6.472 \end{bmatrix}$	0.875	-3	2
15	$\begin{bmatrix} 0.729 & 0.729 & -0.259 & -0.259 \\ 0.322 & 0.322 & -0.76 & -0.76 \\ -0.162 & -0.162 & -0.561 & -0.561 \\ -0.177 & -0.177 & -0.12 & -0.12 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -9.105 \\ -9.105 \\ 4.105 \\ 4.105 \end{bmatrix}$	1.625	-10	2
16	$\begin{bmatrix} -0.365 & 0.392 & -0.771 & -0.379 \\ 0.732 & -0.034 & 0.109 & -0.29 \\ -0.542 & -0.773 & -0.477 & -0.856 \\ -0.192 & 0.498 & 0.407 & 0.197 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 13.278 \\ -8.734 \\ 7.878 \\ 0.578 \end{bmatrix}$	-0.4375	13	3
17	$\begin{bmatrix} -0.227 & 0.013 & 0.013 & -0.782 \\ 0.146 & -0.035 & -0.035 & -0.061 \\ -0.904 & 0.778 & 0.778 & 0.239 \\ 0.332 & 0.176 & 0.176 & -0.572 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 11.183 \\ 5.046 \\ 5.046 \\ -4.275 \end{bmatrix}$	-0.5625	17	3
18	$\begin{bmatrix} 0.041 & 0.04 & 0.04 & -0.74 \\ -0.41 & 0.359 & 0.359 & 0.043 \\ -0.065 & 0.669 & 0.669 & -0.544 \\ 0.909 & 0.204 & 0.204 & 0.393 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -11.857 \\ 8.411 \\ 8.411 \\ -0.965 \end{bmatrix}$	2.0625	4	0
19	$\begin{bmatrix} 0.175 & -0.14 & 0.279 & 0.279 \\ -0.468 & -0.555 & -0.269 & -0.269 \\ -0.174 & -0.671 & 0.514 & 0.514 \\ -0.849 & 0.471 & -0.661 & -0.661 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 9.195 \\ -5.578 \\ 1.191 \\ 1.191 \end{bmatrix}$	1.6875	6	2
20	$\begin{bmatrix} -0.43 & -0.43 & 0.84 & 0.84 \\ -0.317 & -0.317 & 0.114 & 0.114 \\ -0.684 & -0.684 & 0.256 & 0.256 \\ -0.342 & -0.342 & 0.289 & 0.289 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 3.799 \\ 3.799 \\ -3.799 \\ -3.799 \end{bmatrix}$	0.5625	0	2

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
21	$\begin{bmatrix} -0.222 & -0.222 & 0.52 & -0.733 \\ 0.476 & 0.476 & 0.518 & -0.427 \\ -0.553 & -0.553 & 0.464 & 0.153 \\ -0.249 & -0.249 & 0.496 & -0.507 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.902 \\ 3.902 \\ 6.369 \\ -5.173 \end{bmatrix}$	1.6875	9	1
22	$\begin{bmatrix} -0.304 & 0.051 & 0.051 & 0.546 \\ -0.356 & 0.247 & 0.247 & -0.286 \\ 0.708 & 0.719 & 0.719 & -0.288 \\ -0.528 & 0.191 & 0.191 & 0.733 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.892 \\ -2.933 \\ -2.933 \\ 1.974 \end{bmatrix}$	0.5625	4	2
23	$\begin{bmatrix} 0.124 & 0.437 & 0.614 & 0.614 \\ 0.744 & 0.119 & 0.145 & 0.145 \\ -0.453 & -0.513 & 0.087 & 0.087 \\ -0.475 & 0.729 & 0.447 & 0.447 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.969 \\ -6.822 \\ -1.074 \\ -1.074 \end{bmatrix}$	0.0625	0	2
24	$\begin{bmatrix} 0.251 & 0.251 & -0.255 & 0.512 \\ 0.339 & 0.339 & 0.432 & -0.095 \\ 0.662 & 0.662 & -0.59 & 0.839 \\ -0.17 & -0.17 & 0.633 & -0.158 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2.687 \\ -2.687 \\ 6.125 \\ -1.752 \end{bmatrix}$	0	-1	0
25	$\begin{bmatrix} 0.06 & 0.065 & 0.41 & 0.704 \\ 0.462 & -0.453 & -0.097 & -0.357 \\ -0.753 & 0.376 & 0.678 & -0.602 \\ -0.465 & -0.806 & -0.603 & -0.119 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.549 \\ 7.75 \\ 3.653 \\ 1.145 \end{bmatrix}$	1.375	2	3
26	$\begin{bmatrix} 0.668 & 0.668 & 0.179 & 0.482 \\ -0.203 & -0.203 & -0.476 & -0.452 \\ -0.073 & -0.073 & -0.711 & -0.326 \\ 0.341 & 0.341 & 0.486 & 0.677 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.734 \\ -0.734 \\ 7.574 \\ 1.893 \end{bmatrix}$	1.75	8	0
27	$\begin{bmatrix} 0.105 & 0.105 & 0.564 & -0.657 \\ -0.079 & -0.079 & 0.487 & -0.637 \\ 0.014 & 0.014 & 0.62 & -0.379 \\ -0.728 & -0.728 & -0.245 & -0.142 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.855 \\ 1.855 \\ -3.101 \\ 2.391 \end{bmatrix}$	0.25	3	2
28	$\begin{bmatrix} 0.697 & -0.28 & -0.28 & 0.023 \\ -0.494 & 0.106 & 0.106 & -0.047 \\ -0.087 & 0.422 & 0.422 & -0.488 \\ -0.512 & 0.636 & 0.636 & 0.871 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.723 \\ -5.904 \\ -5.904 \\ 8.53 \end{bmatrix}$	-1.75	-14	1
29	$\begin{bmatrix} -0.14 & -0.14 & -0.705 & 0.252 \\ -0.079 & -0.079 & 0.567 & -0.745 \\ 0.08 & 0.08 & 0.39 & -0.599 \\ 0.805 & 0.805 & -0.173 & 0.152 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.07 \\ 7.07 \\ -4.027 \\ 2.887 \end{bmatrix}$	1	13	0
30	$\begin{bmatrix} -0.364 & 0.025 & -0.327 & -0.671 \\ 0.186 & -0.998 & 0.355 & -0.15 \\ 0.525 & 0.008 & -0.424 & -0.492 \\ -0.746 & -0.064 & -0.766 & -0.534 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.47 \\ 7.801 \\ -4.145 \\ -1.186 \end{bmatrix}$	0.1875	-9	5



LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0		
31	[	-0.453	-0.384	0.316	0.316]	[	-14.599	-1.25	-21	0
		0.191	0.624	0.94	0.94]					
		-0.24	0.426	0.005	0.005]					
		0.837	0.53	-0.047	-0.047]					
32	[	0.561	0.159	-0.463	0.225]	[	-11.512	0.5625	5	0
		-0.375	-0.798	0.688	-0.703]					
		0.435	-0.423	0.046	0.658]					
		0.596	-0.399	0.558	0.149]					
33	[	-0.263	-0.263	-0.047	-0.047]	[	-7.329	-0.75	-1	0
		0.096	0.096	0.619	0.619]					
		0.373	0.373	0.074	0.074]					
		0.636	0.636	-0.312	-0.312]					
34	[	-0.233	-0.233	0.235	-0.12]	[	-3.46	0.3125	-11	2
		-0.489	-0.489	0.033	-0.321]					
		0.602	0.602	-0.095	0.935]					
		-0.169	-0.169	0.967	-0.093]					
35	[	0.279	0.279	-0.77	-0.502]	[	-1.73	1.25	-5	2
		0.19	0.19	0.119	0.017]					
		0.17	0.17	0.27	-0.675]					
		-0.637	-0.637	0.565	-0.54]					
36	[	0.839	0.131	0.131	-0.37]	[	-10.676	-0.125	-6	3
		-0.094	-0.024	-0.024	-0.744]					
		-0.519	0.742	0.742	-0.555]					
		0.13	0.121	0.121	-0.034]					
37	[	-0.14	0.51	-0.533	0.495]	[	10.945	-0.125	7	1
		-0.034	-0.056	0.331	0.415]					
		-0.439	-0.759	-0.596	0.76]					
		0.887	-0.402	-0.502	0.074]					
38	[	0.799	0.692	0.361	0.361]	[	10.363	1.875	10	1
		0.037	-0.087	0.669	0.669]					
		0.597	-0.682	-0.392	-0.392]					
		0.055	-0.22	0.346	0.346]					
39	[	0.313	0.353	0.674	-0.083]	[	11.187	1.5	14	3
		0.881	0.932	-0.5	0.939]					
		-0.297	-0.056	-0.466	0.006]					
		-0.194	-0.05	0.279	0.335]					
40	[	0.319	-0.801	-0.297	-0.034]	[	-8.95	0.1875	-2	1
		0.734	-0.433	0.533	-0.253]					
		-0.351	-0.004	0.6	0.419]					
		0.486	0.413	-0.518	0.871]					

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
41	$\begin{bmatrix} -0.57 & -0.57 & -0.307 & 0.183 \\ -0.62 & -0.62 & 0.3 & -0.247 \\ -0.288 & -0.288 & -0.855 & 0.749 \\ 0.41 & 0.41 & -0.292 & 0.588 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.643 \\ 8.643 \\ -3.91 \\ -2.376 \end{bmatrix}$	1.1875	11	2
42	$\begin{bmatrix} 0.238 & -0.19 & -0.19 & -0.249 \\ -0.592 & 0.598 & 0.598 & 0.345 \\ -0.768 & 0.019 & 0.019 & 0.774 \\ 0.059 & 0.286 & 0.286 & 0.469 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.171 \\ 0.698 \\ 0.698 \\ 5.433 \end{bmatrix}$	1.9375	21	2
43	$\begin{bmatrix} 0.773 & 0.29 & 0.146 & 0.146 \\ 0.163 & -0.348 & 0.729 & 0.729 \\ 0.45 & -0.487 & 0.167 & 0.167 \\ -0.417 & 0.747 & 0.048 & 0.048 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.259 \\ -11.146 \\ -1.057 \\ -1.057 \end{bmatrix}$	-0.1875	-2	1
44	$\begin{bmatrix} 0.265 & 0.265 & 0.674 & 0.082 \\ -0.52 & -0.52 & 0.043 & -0.55 \\ -0.62 & -0.62 & 0.051 & 0.831 \\ -0.104 & -0.104 & -0.736 & 0.037 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.47 \\ 1.47 \\ 8.255 \\ -7.195 \end{bmatrix}$	1.625	4	2
45	$\begin{bmatrix} 0.334 & -0.098 & 0.382 & 0.382 \\ -0.536 & 0.837 & -0.638 & -0.638 \\ -0.714 & 0.067 & -0.227 & -0.227 \\ -0.302 & 0.535 & -0.628 & -0.628 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.481 \\ -3.535 \\ 2.527 \\ 2.527 \end{bmatrix}$	0.8125	9	2
46	$\begin{bmatrix} -0.652 & 0.029 & 0.029 & 0.65 \\ 0.242 & 0.147 & 0.147 & -0.487 \\ 0.645 & 0.606 & 0.606 & 0.068 \\ 0.317 & -0.545 & -0.545 & 0.58 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.947 \\ -2.818 \\ -2.818 \\ -8.311 \end{bmatrix}$	-0.6875	-4	2
47	$\begin{bmatrix} -0.263 & -0.263 & 0.583 & -0.403 \\ 0.654 & 0.654 & -0.023 & 0.499 \\ 0.011 & 0.011 & 0.15 & 0.595 \\ 0.094 & 0.094 & 0.798 & 0.484 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.443 \\ 1.443 \\ -9.749 \\ 1.864 \end{bmatrix}$	-0.9375	-5	0
48	$\begin{bmatrix} -0.805 & -0.213 & -0.213 & 0.464 \\ 0.516 & -0.353 & -0.353 & 0.03 \\ 0.289 & 0.564 & 0.564 & 0.574 \\ 0.036 & 0.07 & 0.07 & 0.674 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.248 \\ 6.633 \\ 6.633 \\ 3.983 \end{bmatrix}$	0.9375	7	2
49	$\begin{bmatrix} 0.176 & -0.013 & 0.677 & 0.484 \\ -0.086 & -0.123 & -0.546 & 0.014 \\ -0.55 & -0.807 & -0.489 & -0.797 \\ 0.812 & 0.578 & -0.068 & -0.361 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.78 \\ -6.344 \\ 5.47 \\ 1.654 \end{bmatrix}$	-2	-8	1
50	$\begin{bmatrix} -0.563 & 0.08 & 0.094 & 0.094 \\ 0.729 & 0.265 & -0.239 & -0.239 \\ -0.386 & -0.181 & -0.294 & -0.294 \\ 0.049 & -0.944 & 0.651 & 0.651 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.203 \\ 4.683 \\ -0.74 \\ -0.74 \end{bmatrix}$	-0.6875	-3	4

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
51	$\begin{bmatrix} -0.338 & -0.914 & -0.545 & -0.224 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 13.648 \end{bmatrix}$	3	4	2
	$\begin{bmatrix} -0.87 & 0.39 & 0.326 & -0.353 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -8.545 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} -0.326 & 0.054 & -0.423 & -0.018 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -3.56 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} -0.148 & -0.095 & 0.646 & 0.908 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 2.457 \end{bmatrix}$			
52	$\begin{bmatrix} 0.951 & 0.113 & -0.973 & -0.192 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 8.816 \end{bmatrix}$	0.3125	6	1
	$\begin{bmatrix} -0.275 & -0.388 & 0.097 & -0.564 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -8.336 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} 0.038 & 0.893 & -0.122 & 0.018 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 7.318 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} 0.134 & 0.198 & -0.167 & -0.803 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -1.798 \end{bmatrix}$			
53	$\begin{bmatrix} 0.667 & 0.266 & 0.266 & -0.467 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -12.838 \end{bmatrix}$	0.0625	-6	0
	$\begin{bmatrix} -0.669 & -0.159 & -0.159 & -0.707 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 4.147 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} 0.328 & 0.361 & 0.361 & 0.53 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 4.147 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} 0.013 & 0.735 & 0.735 & -0.043 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -1.456 \end{bmatrix}$			
54	$\begin{bmatrix} -0.609 & 0.063 & -0.442 & -0.444 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -9.239 \end{bmatrix}$	0.5	-5	1
	$\begin{bmatrix} 0.361 & -0.858 & 0.537 & -0.807 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 8.444 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} 0.242 & 0.127 & -0.16 & 0.108 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -6.657 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} -0.664 & -0.494 & -0.7 & 0.374 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 2.453 \end{bmatrix}$			
55	$\begin{bmatrix} 0.304 & 0.128 & 0.128 & -0.353 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 11.989 \end{bmatrix}$	-2.5625	-9	0
	$\begin{bmatrix} -0.878 & 0.234 & 0.234 & -0.226 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -7.224 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} 0.353 & 0.74 & 0.74 & 0.39 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -7.224 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} -0.109 & 0.244 & 0.244 & 0.82 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -6.54 \end{bmatrix}$			
56	$\begin{bmatrix} 0.784 & 0.261 & 0.261 & 0.068 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 15.157 \end{bmatrix}$	1.0625	24	0
	$\begin{bmatrix} 0.02 & 0.194 & 0.194 & -0.574 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 1.683 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} 0.201 & -0.652 & -0.652 & -0.794 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 1.683 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} -0.587 & -0.479 & -0.479 & -0.188 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 5.476 \end{bmatrix}$			
57	$\begin{bmatrix} -0.774 & 0.081 & 0.081 & -0.158 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -10.935 \end{bmatrix}$	-1.75	-17	1
	$\begin{bmatrix} -0.127 & -0.046 & -0.046 & 0.418 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -1.169 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} 0.509 & 0.005 & 0.005 & 0.715 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -1.169 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} -0.354 & 0.733 & 0.733 & -0.538 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -3.727 \end{bmatrix}$			
58	$\begin{bmatrix} -0.927 & 0.329 & 0.329 & -0.461 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 11.613 \end{bmatrix}$	0.875	13	2
	$\begin{bmatrix} 0.205 & 0.708 & 0.708 & -0.635 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 0.148 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} -0.145 & 0.176 & 0.176 & -0.613 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 0.148 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} -0.279 & 0.035 & 0.035 & 0.095 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 1.09 \end{bmatrix}$			
59	$\begin{bmatrix} 0.084 & 0.084 & -0.779 & 0.051 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -3.242 \end{bmatrix}$	0.5	-4	2
	$\begin{bmatrix} -0.065 & -0.065 & -0.215 & 0.727 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -3.242 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} 0.667 & 0.667 & -0.106 & 0.661 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 6.169 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} -0.074 & -0.074 & -0.579 & -0.177 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -3.685 \end{bmatrix}$			
60	$\begin{bmatrix} 0.209 & 0.209 & -0.111 & -0.821 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -2.456 \end{bmatrix}$	-2.125	-5	2
	$\begin{bmatrix} -0.087 & -0.087 & -0.804 & 0.192 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -2.456 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} 0.723 & 0.723 & -0.506 & 0.271 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -7.945 \end{bmatrix}$			
	$\begin{bmatrix} -0.069 & -0.069 & -0.292 & 0.464 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 7.858 \end{bmatrix}$			

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
61	$\begin{bmatrix} 0.17 & -0.527 & -0.051 & 0.183 \\ 0.212 & -0.844 & -0.933 & -0.818 \\ 0.913 & 0.009 & -0.158 & -0.174 \\ -0.303 & 0.096 & 0.32 & 0.516 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 11.467 \\ -7.357 \\ -4.026 \\ -1.083 \end{bmatrix}$	0	-1	0
62	$\begin{bmatrix} 0.206 & 0.724 & 0.724 & 0.021 \\ -0.529 & 0.104 & 0.104 & 0.984 \\ -0.055 & -0.123 & -0.123 & -0.154 \\ 0.821 & -0.065 & -0.065 & 0.082 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -9.94 \\ 2.745 \\ 2.745 \\ 4.451 \end{bmatrix}$	0.4375	0	2
63	$\begin{bmatrix} -0.327 & 0.705 & 0.705 & 0.266 \\ -0.366 & -0.336 & -0.336 & 0.146 \\ -0.805 & -0.322 & -0.322 & 0.604 \\ 0.334 & -0.096 & -0.096 & 0.737 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 14.24 \\ -6.57 \\ -6.57 \\ 5.901 \end{bmatrix}$	1.4375	7	2
64	$\begin{bmatrix} -0.463 & 0.05 & 0.05 & -0.448 \\ -0.871 & 0.608 & 0.608 & 0.872 \\ 0.103 & -0.518 & -0.518 & 0.186 \\ -0.125 & -0.483 & -0.483 & -0.066 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -11.87 \\ 6.277 \\ 6.277 \\ -3.684 \end{bmatrix}$	-1.9375	-3	3
65	$\begin{bmatrix} -0.139 & -0.139 & 0.799 & 0.049 \\ 0.575 & 0.575 & 0.572 & -0.713 \\ -0.313 & -0.313 & 0.037 & -0.436 \\ -0.236 & -0.236 & 0.181 & 0.546 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 5.326 \\ 5.326 \\ 5.132 \\ -2.784 \end{bmatrix}$	1.0625	13	2
66	$\begin{bmatrix} -0.738 & -0.501 & -0.084 & -0.105 \\ 0.272 & 0.553 & -0.077 & 0.023 \\ 0.307 & 0.43 & 0.848 & -0.962 \\ -0.536 & -0.509 & 0.518 & -0.253 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 9.479 \\ 7.973 \\ -7.651 \\ -4.801 \end{bmatrix}$	1.1875	5	1
67	$\begin{bmatrix} 0.168 & -0.448 & -0.448 & -0.654 \\ -0.272 & 0.072 & 0.072 & 0.432 \\ 0.218 & -0.675 & -0.675 & 0.475 \\ 0.922 & 0.08 & 0.08 & -0.399 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -8.386 \\ -4.666 \\ -4.666 \\ 6.718 \end{bmatrix}$	-2.3125	-11	2
68	$\begin{bmatrix} -0.768 & 0.315 & 0.177 & 0.177 \\ -0.063 & 0.715 & 0.317 & 0.317 \\ 0.557 & 0.502 & -0.304 & -0.304 \\ -0.309 & -0.37 & -0.809 & -0.809 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -18.167 \\ -5.107 \\ 0.137 \\ 0.137 \end{bmatrix}$	-1.625	-23	0
69	$\begin{bmatrix} 0.511 & -0.018 & 0.504 & 0.504 \\ 0.725 & -0.084 & 0.068 & 0.068 \\ -0.411 & -0.381 & -0.113 & -0.113 \\ -0.21 & -0.921 & -0.781 & -0.781 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 12.53 \\ -10.935 \\ -2.797 \\ -2.797 \end{bmatrix}$	-2.625	-4	1
70	$\begin{bmatrix} 0.437 & 0.338 & 0.153 & 0.096 \\ -0.6 & -0.394 & 0.399 & -0.337 \\ 0.408 & 0.337 & 0.709 & 0.546 \\ -0.532 & 0.785 & 0.561 & 0.761 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 17.734 \\ -6.953 \\ 5.215 \\ -3.997 \end{bmatrix}$	1.125	12	2

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
71	$\begin{bmatrix} 0.459 & -0.69 & -0.69 & 0.442 \\ -0.562 & 0.012 & 0.012 & -0.759 \\ 0.683 & 0.304 & 0.304 & -0.453 \\ -0.081 & -0.048 & -0.048 & -0.152 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -14.351 \\ 9.752 \\ 9.752 \\ 2.847 \end{bmatrix}$				1.625	8	2
72	$\begin{bmatrix} 0.38 & 0.217 & 0.217 & 0.257 \\ -0.143 & -0.482 & -0.482 & 0.492 \\ 0.914 & 0.709 & 0.709 & -0.626 \\ -0.013 & -0.119 & -0.119 & 0.547 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.096 \\ -3.01 \\ -3.01 \\ 5.116 \end{bmatrix}$				-1.375	-7	0
73	$\begin{bmatrix} 0.269 & 0.375 & 0.78 & 0.78 \\ 0.708 & -0.074 & -0.051 & -0.051 \\ 0.427 & -0.122 & -0.023 & -0.023 \\ 0.494 & 0.916 & -0.085 & -0.085 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.981 \\ 9.362 \\ -2.671 \\ -2.671 \end{bmatrix}$				2.5	17	3
74	$\begin{bmatrix} -0.432 & 0.349 & 0.054 & -0.812 \\ -0.193 & -0.782 & 0.28 & -0.14 \\ 0.049 & -0.502 & -0.958 & 0.086 \\ 0.88 & -0.123 & -0.027 & -0.56 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.909 \\ -8.29 \\ 5.933 \\ -3.552 \end{bmatrix}$				-1.0625	8	2
75	$\begin{bmatrix} -0.455 & -0.756 & -0.64 & -0.166 \\ 0.262 & 0.111 & 0.59 & 0.927 \\ 0.851 & -0.449 & -0.308 & -0.179 \\ 0.016 & 0.464 & -0.384 & -0.285 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.448 \\ 9.446 \\ 4.129 \\ 0.873 \end{bmatrix}$				0.0625	2	1
76	$\begin{bmatrix} -0.132 & -0.132 & 0.203 & 0.203 \\ 0.516 & 0.516 & -0.537 & -0.537 \\ -0.364 & -0.364 & -0.686 & -0.686 \\ -0.707 & -0.707 & 0.055 & 0.055 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5.643 \\ 5.643 \\ -2.643 \\ -2.643 \end{bmatrix}$				-0.9375	6	3
77	$\begin{bmatrix} 0.185 & 0.635 & 0.635 & 0.645 \\ 0.369 & 0.325 & 0.325 & 0.706 \\ 0.524 & -0.427 & -0.427 & 0.27 \\ -0.744 & -0.227 & -0.227 & 0.115 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.94 \\ 4.393 \\ 4.393 \\ -0.847 \end{bmatrix}$				-0.3125	-1	5
78	$\begin{bmatrix} 0.671 & 0.671 & -0.042 & 0.035 \\ 0.044 & 0.044 & -0.737 & 0.608 \\ -0.106 & -0.106 & 0.674 & 0.335 \\ 0.138 & 0.138 & 0.036 & 0.719 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.442 \\ -5.442 \\ -8.674 \\ 5.557 \end{bmatrix}$				0.5625	-14	1
79	$\begin{bmatrix} -0.774 & 0.615 & -0.078 & -0.078 \\ -0.57 & -0.354 & 0.234 & 0.234 \\ -0.181 & -0.653 & -0.317 & -0.317 \\ -0.208 & 0.265 & 0.592 & 0.592 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.626 \\ -7.56 \\ 2.467 \\ 2.467 \end{bmatrix}$				2.5	5	3
80	$\begin{bmatrix} -0.378 & -0.378 & -0.314 & -0.314 \\ 0.246 & 0.246 & 0.333 & 0.333 \\ 0.597 & 0.597 & 0.156 & 0.156 \\ 0.002 & 0.002 & 0.839 & 0.839 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.851 \\ 6.851 \\ -4.351 \\ -4.351 \end{bmatrix}$				0.625	5	2

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
81	$\begin{bmatrix} -0.897 & -0.027 & -0.027 & -0.623 \\ -0.062 & 0.053 & 0.053 & 0.025 \\ -0.101 & 0.001 & 0.001 & 0.779 \\ 0.426 & -0.944 & -0.944 & 0.07 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 6.859 \\ 0.47 \\ 0.47 \\ -2.799 \end{bmatrix}$	0.9375	5	6
82	$\begin{bmatrix} -0.34 & -0.34 & -0.852 & -0.852 \\ -0.759 & -0.759 & -0.284 & -0.284 \\ 0.335 & 0.335 & 0.35 & 0.35 \\ -0.002 & -0.002 & -0.135 & -0.135 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -5.773 \\ -5.773 \\ 5.273 \\ 5.273 \end{bmatrix}$	0.0625	-1	1
83	$\begin{bmatrix} -0.16 & -0.16 & 0.404 & 0.682 \\ 0.243 & 0.243 & -0.828 & -0.19 \\ -0.668 & -0.668 & -0.226 & 0.302 \\ -0.347 & -0.347 & -0.316 & 0.638 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 3.178 \\ 3.178 \\ 4.285 \\ -0.641 \end{bmatrix}$	-0.3125	10	1
84	$\begin{bmatrix} -0.455 & 0.232 & -0.198 & -0.198 \\ -0.244 & -0.218 & 0.637 & 0.637 \\ -0.4 & -0.311 & -0.418 & -0.418 \\ -0.757 & 0.896 & -0.096 & -0.096 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -20.081 \\ -6.694 \\ 4.888 \\ 4.888 \end{bmatrix}$	-5.375	-17	1
85	$\begin{bmatrix} -0.487 & 0.85 & 0.599 & 0.599 \\ 0.495 & -0.106 & -0.707 & -0.707 \\ 0.297 & -0.486 & 0.148 & 0.148 \\ 0.656 & 0.171 & 0.307 & 0.307 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -10.453 \\ 8.026 \\ -0.287 \\ -0.287 \end{bmatrix}$	-1.5	-3	0
86	$\begin{bmatrix} 0.193 & 0.193 & 0.379 & 0.267 \\ 0.216 & 0.216 & 0.047 & 0.77 \\ -0.188 & -0.188 & -0.242 & 0.242 \\ -0.659 & -0.659 & 0.892 & 0.526 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -8.692 \\ -8.692 \\ -7.941 \\ -0.675 \end{bmatrix}$	-0.375	-26	0
87	$\begin{bmatrix} 0.194 & 0.194 & -0.149 & -0.149 \\ 0.657 & 0.657 & -0.883 & -0.883 \\ -0.06 & -0.06 & -0.048 & -0.048 \\ -0.235 & -0.235 & -0.337 & -0.337 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -5.868 \\ -5.868 \\ 1.868 \\ 1.868 \end{bmatrix}$	0.25	-8	2
88	$\begin{bmatrix} -0.734 & 0.454 & 0.725 & 0.725 \\ -0.328 & -0.282 & -0.173 & -0.173 \\ -0.595 & -0.354 & -0.388 & -0.388 \\ 0.015 & 0.767 & -0.452 & -0.452 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -10.568 \\ 8.984 \\ -2.208 \\ -2.208 \end{bmatrix}$	-2.0625	-6	3
89	$\begin{bmatrix} -0.797 & -0.797 & -0.192 & 0.905 \\ 0.002 & 0.002 & 0.187 & 0.316 \\ -0.397 & -0.397 & 0.153 & -0.253 \\ 0.37 & 0.37 & 0.951 & -0.13 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -9.657 \\ -9.657 \\ 8.639 \\ -2.326 \end{bmatrix}$	0.3125	-13	1
90	$\begin{bmatrix} -0.073 & -0.713 & -0.702 & -0.702 \\ -0.443 & -0.412 & 0.201 & 0.201 \\ 0.843 & -0.423 & -0.179 & -0.179 \\ 0.296 & 0.379 & 0.291 & 0.291 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 10.462 \\ -10.151 \\ -3.155 \\ -3.155 \end{bmatrix}$	-2.0625	-6	0

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
91	$\begin{bmatrix} 0.67 & -0.046 & -0.046 & 0.727 \\ -0.15 & -0.625 & -0.625 & -0.11 \\ -0.336 & 0.031 & 0.031 & -0.19 \\ -0.645 & 0.414 & 0.414 & 0.651 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -15.244 \\ 8.063 \\ 8.063 \\ -0.882 \end{bmatrix}$	1.375	0	1
92	$\begin{bmatrix} -0.403 & 0.274 & 0.274 & -0.087 \\ -0.143 & 0.732 & 0.732 & 0.646 \\ -0.585 & 0.162 & 0.162 & 0.734 \\ 0.689 & -0.123 & -0.123 & -0.189 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.094 \\ 2.748 \\ 2.748 \\ 7.409 \end{bmatrix}$	-0.5625	27	0
93	$\begin{bmatrix} -0.566 & -0.44 & 0.323 & -0.408 \\ -0.7 & 0.293 & -0.117 & 0.784 \\ 0.435 & 0.757 & -0.688 & -0.43 \\ 0 & 0.383 & -0.64 & -0.181 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.966 \\ 10.084 \\ 9.117 \\ -2.236 \end{bmatrix}$	-0.25	5	0
94	$\begin{bmatrix} 0.594 & 0.594 & -0.206 & 0.643 \\ -0.435 & -0.435 & -0.69 & 0.082 \\ 0.267 & 0.267 & -0.366 & -0.745 \\ -0.047 & -0.047 & 0.59 & 0.158 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.738 \\ 11.738 \\ -9.927 \\ 3.452 \end{bmatrix}$	1.75	17	2
95	$\begin{bmatrix} 0.018 & 0.018 & 0.263 & 0.263 \\ -0.297 & -0.297 & 0.379 & 0.379 \\ -0.688 & -0.688 & 0.095 & 0.095 \\ 0.466 & 0.466 & 0.643 & 0.643 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.498 \\ 9.498 \\ -2.498 \\ -2.498 \end{bmatrix}$	0.1875	14	3
96	$\begin{bmatrix} -0.391 & 0.333 & 0.602 & 0.602 \\ 0.693 & -0.024 & 0.209 & 0.209 \\ -0.603 & -0.48 & -0.304 & -0.304 \\ -0.064 & -0.811 & -0.178 & -0.178 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 17.377 \\ -7.96 \\ 5.291 \\ 5.291 \end{bmatrix}$	-0.5625	20	1
97	$\begin{bmatrix} -0.094 & -0.631 & -0.631 & 0.112 \\ 0.471 & 0.159 & 0.159 & 0.271 \\ -0.139 & 0.461 & 0.461 & -0.75 \\ -0.866 & 0.157 & 0.157 & 0.593 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.59 \\ -4.678 \\ -4.678 \\ -1.234 \end{bmatrix}$	-1	3	2
98	$\begin{bmatrix} 0.723 & -0.561 & 0.155 & 0.155 \\ -0.625 & -0.207 & -0.064 & -0.064 \\ 0.173 & 0.768 & 0.532 & 0.532 \\ 0.24 & 0.23 & -0.615 & -0.615 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -17.118 \\ 8.97 \\ -1.926 \\ -1.926 \end{bmatrix}$	-0.3125	-12	0
99	$\begin{bmatrix} 0.088 & 0.088 & 0.976 & 0.775 \\ 0.371 & 0.371 & 0.217 & -0.313 \\ 0.703 & 0.703 & 0 & 0.333 \\ -0.241 & -0.241 & 0 & 0.436 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.789 \\ -8.789 \\ 2 \\ 0.579 \end{bmatrix}$	-1.9375	-15	4
100	$\begin{bmatrix} 0.184 & 0.638 & 0.638 & 0.806 \\ -0.3 & 0.048 & 0.048 & -0.495 \\ -0.494 & 0.312 & 0.312 & 0.317 \\ -0.795 & -0.127 & -0.127 & 0.067 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.387 \\ 1.104 \\ 1.104 \\ -1.594 \end{bmatrix}$	1.75	12	0

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
101	$\begin{bmatrix} -0.676 & -0.676 & 0.474 & -0.466 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.114 \end{bmatrix}$	-0.6875	-5	1			
	$\begin{bmatrix} 0.026 & 0.026 & 0.087 & -0.355 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.114 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} 0.368 & 0.368 & -0.798 & 0.569 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.33 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} 0.336 & 0.336 & 0.362 & 0.577 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.557 \end{bmatrix}$						
102	$\begin{bmatrix} 0.2 & 0.2 & -0.014 & -0.014 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.841 \end{bmatrix}$	1.125	10	2			
	$\begin{bmatrix} 0.22 & 0.22 & 0.615 & 0.615 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.841 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} 0.606 & 0.606 & -0.539 & -0.539 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.159 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} -0.105 & -0.105 & -0.338 & -0.338 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.159 \end{bmatrix}$						
103	$\begin{bmatrix} -0.452 & -0.215 & -0.215 & 0.638 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.047 \end{bmatrix}$	1.9375	17	2			
	$\begin{bmatrix} -0.89 & 0.114 & 0.114 & -0.295 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.437 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} -0.068 & 0.75 & 0.75 & -0.493 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.437 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} -0.008 & 0.092 & 0.092 & 0.513 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3.921 \end{bmatrix}$						
104	$\begin{bmatrix} -0.314 & -0.852 & -0.852 & -0.171 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.95 \end{bmatrix}$	2.5625	10	2			
	$\begin{bmatrix} 0.344 & -0.242 & -0.242 & -0.703 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.281 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} -0.855 & 0.02 & 0.02 & 0.12 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.281 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} 0.229 & 0.08 & 0.08 & 0.68 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5.388 \end{bmatrix}$						
105	$\begin{bmatrix} -0.371 & -0.305 & 0.566 & 0.566 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.069 \end{bmatrix}$	0.625	0	3			
	$\begin{bmatrix} 0.052 & 0.91 & -0.229 & -0.229 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.538 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} -0.498 & -0.27 & 0.026 & 0.026 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.266 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} -0.782 & -0.081 & 0.361 & 0.361 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.266 \end{bmatrix}$						
106	$\begin{bmatrix} 0.556 & -0.393 & 0.524 & 0.524 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 16.395 \end{bmatrix}$	1.25	21	1			
	$\begin{bmatrix} 0.762 & 0.031 & -0.056 & -0.056 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4.143 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} -0.33 & -0.855 & 0.609 & 0.609 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.231 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} -0.035 & 0.337 & 0.396 & 0.396 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.231 \end{bmatrix}$						
107	$\begin{bmatrix} -0.508 & 0.309 & 0.309 & -0.476 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -14.584 \end{bmatrix}$	0.25	-8	2			
	$\begin{bmatrix} -0.14 & -0.805 & -0.805 & 0.184 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5.171 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} 0.376 & -0.13 & -0.13 & 0.025 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5.171 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} 0.762 & 0.287 & 0.287 & -0.86 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3.758 \end{bmatrix}$						
108	$\begin{bmatrix} -0.222 & -0.222 & -0.298 & -0.298 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4.845 \end{bmatrix}$	0.3125	3	1			
	$\begin{bmatrix} -0.216 & -0.216 & 0.332 & 0.332 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4.845 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} 0.411 & 0.411 & 0.257 & 0.257 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3.345 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} -0.561 & -0.561 & 0.674 & 0.674 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3.345 \end{bmatrix}$						
109	$\begin{bmatrix} 0.181 & 0.744 & 0.744 & 0.091 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.586 \end{bmatrix}$	-0.0625	-13	5			
	$\begin{bmatrix} 0.73 & -0.196 & -0.196 & 0.083 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2.501 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} -0.434 & -0.091 & -0.091 & 0.992 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2.501 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} -0.497 & -0.12 & -0.12 & -0.031 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.587 \end{bmatrix}$						
110	$\begin{bmatrix} 0.724 & 0.724 & 0.471 & 0.471 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.421 \end{bmatrix}$	-1.125	2	0			
	$\begin{bmatrix} -0.243 & -0.243 & 0.74 & 0.74 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.421 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} 0.186 & 0.186 & 0.292 & 0.292 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.421 \end{bmatrix}$						
	$\begin{bmatrix} 0.021 & 0.021 & -0.033 & -0.033 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.421 \end{bmatrix}$						



LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
111	$\begin{bmatrix} -0.339 & -0.339 & -0.66 & -0.07 \\ 0.211 & 0.211 & -0.695 & -0.791 \\ -0.173 & -0.173 & -0.277 & -0.482 \\ 0.638 & 0.638 & -0.061 & 0.371 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.353 \\ -10.353 \\ 8.311 \\ 2.395 \end{bmatrix}$	1	-10	1			
112	$\begin{bmatrix} 0.008 & 0.008 & 0.353 & 0.119 \\ -0.661 & -0.661 & -0.304 & -0.045 \\ 0.197 & 0.197 & 0.386 & -0.923 \\ 0.239 & 0.239 & 0.796 & 0.362 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.607 \\ 3.607 \\ -6.564 \\ 3.349 \end{bmatrix}$	-1.0625	4	3			
113	$\begin{bmatrix} 0.803 & -0.223 & -0.223 & 0.7 \\ -0.583 & -0.101 & -0.101 & 0.615 \\ -0.027 & 0.585 & 0.585 & -0.362 \\ 0.121 & 0.222 & 0.222 & 0.034 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.614 \\ -1.821 \\ -1.821 \\ -2.971 \end{bmatrix}$	0.1875	7	2			
114	$\begin{bmatrix} -0.224 & -0.224 & 0.034 & 0.034 \\ 0.629 & 0.629 & -0.457 & -0.457 \\ 0.58 & 0.58 & 0.616 & 0.616 \\ 0.179 & 0.179 & 0.019 & 0.019 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.157 \\ 9.157 \\ -6.657 \\ -6.657 \end{bmatrix}$	3.375	5	1			
115	$\begin{bmatrix} -0.335 & 0.722 & 0.293 & 0.293 \\ 0.595 & 0.21 & -0.321 & -0.321 \\ 0.679 & 0.593 & 0.746 & 0.746 \\ -0.269 & -0.288 & 0.059 & 0.059 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.425 \\ 5.569 \\ -1.997 \\ -1.997 \end{bmatrix}$	0.625	13	1			
116	$\begin{bmatrix} 0.376 & 0.785 & 0.147 & 0.173 \\ 0.648 & -0.103 & -0.719 & 0.328 \\ -0.222 & 0.51 & -0.108 & 0.736 \\ 0.624 & 0.336 & 0.67 & 0.567 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -16.793 \\ 8.565 \\ -4.862 \\ 0.09 \end{bmatrix}$	-0.4375	-13	1			
117	$\begin{bmatrix} 0.132 & 0.132 & 0.614 & -0.539 \\ -0.367 & -0.367 & -0.679 & 0.629 \\ 0.742 & 0.742 & 0.284 & -0.361 \\ -0.035 & -0.035 & -0.286 & 0.429 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.621 \\ 3.621 \\ -1.523 \\ 0.281 \end{bmatrix}$	0.8125	6	3			
118	$\begin{bmatrix} 0.058 & 0.058 & -0.686 & -0.686 \\ 0.593 & 0.593 & 0.134 & 0.134 \\ -0.095 & -0.095 & -0.35 & -0.35 \\ 0.155 & 0.155 & -0.539 & -0.539 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.11 \\ 1.11 \\ -7.61 \\ -7.61 \end{bmatrix}$	-2.4375	-13	2			
119	$\begin{bmatrix} -0.298 & -0.684 & -0.39 & -0.234 \\ -0.221 & -0.628 & 0.463 & -0.401 \\ -0.696 & -0.371 & 0.61 & 0.6 \\ 0.614 & 0.025 & 0.512 & 0.651 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13.964 \\ -9.301 \\ 5.43 \\ -3.165 \end{bmatrix}$	-1.75	-21	3			
120	$\begin{bmatrix} -0.278 & 0.522 & 0.522 & -0.878 \\ -0.261 & 0.643 & 0.643 & -0.031 \\ -0.293 & -0.011 & -0.011 & 0.478 \\ 0.877 & -0.157 & -0.157 & -0.021 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.463 \\ 3.085 \\ 3.085 \\ 4.293 \end{bmatrix}$	-0.625	2	2			

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
121	$\begin{bmatrix} -0.693 & -0.346 & -0.151 & -0.151 \\ 0.195 & 0.666 & 0.273 & 0.273 \\ 0.206 & 0.514 & 0.469 & 0.469 \\ 0.663 & -0.415 & 0.77 & 0.77 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.474 \\ 6.04 \\ -2.783 \\ -2.783 \end{bmatrix}$	-0.0625	-9	2			
122	$\begin{bmatrix} 0.269 & 0.269 & -0.768 & -0.36 \\ 0.656 & 0.656 & -0.336 & 0.69 \\ -0.258 & -0.258 & -0.488 & 0.503 \\ -0.067 & -0.067 & 0.243 & -0.375 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.55 \\ -5.55 \\ 6.138 \\ -1.038 \end{bmatrix}$	0.0625	-6	2			
123	$\begin{bmatrix} 0.709 & 0.709 & -0.009 & -0.37 \\ -0.367 & -0.367 & -0.93 & 0.845 \\ 0.284 & 0.284 & 0.337 & 0.374 \\ -0.205 & -0.205 & 0.15 & 0.093 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5.229 \\ 5.229 \\ -5.738 \\ 5.281 \end{bmatrix}$	1.3125	10	2			
124	$\begin{bmatrix} 0.847 & 0.613 & -0.128 & -0.128 \\ -0.06 & -0.066 & -0.245 & -0.245 \\ -0.318 & 0.271 & 0.703 & 0.703 \\ 0.422 & -0.739 & 0.559 & 0.559 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.638 \\ -8.152 \\ -2.243 \\ -2.243 \end{bmatrix}$	-0.3125	-2	3			
125	$\begin{bmatrix} -0.692 & -0.17 & -0.17 & -0.156 \\ -0.25 & -0.752 & -0.752 & 0.072 \\ 0.661 & 0.63 & 0.63 & 0.978 \\ -0.147 & -0.03 & -0.03 & 0.118 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.618 \\ -4.962 \\ -4.962 \\ 2.307 \end{bmatrix}$	1	0	3			
126	$\begin{bmatrix} -0.025 & -0.679 & -0.679 & 0.634 \\ 0.268 & -0.078 & -0.078 & -0.672 \\ 0.814 & 0.304 & 0.304 & -0.23 \\ -0.515 & 0.361 & 0.361 & 0.306 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.442 \\ 2.117 \\ 2.117 \\ -0.791 \end{bmatrix}$	0.375	-7	1			
127	$\begin{bmatrix} 0.57 & -0.368 & -0.368 & -0.619 \\ -0.267 & -0.641 & -0.641 & -0.064 \\ 0.776 & -0.406 & -0.406 & 0.542 \\ -0.031 & -0.423 & -0.423 & 0.565 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.997 \\ 4.263 \\ 4.263 \\ -2.53 \end{bmatrix}$	0.5	-5	3			
128	$\begin{bmatrix} -0.309 & -0.749 & -0.319 & -0.601 \\ -0.662 & 0.488 & 0.249 & 0.163 \\ 0.05 & 0.446 & -0.901 & 0.515 \\ 0.681 & -0.046 & 0.159 & -0.589 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.845 \\ -7.664 \\ 6.599 \\ -2.78 \end{bmatrix}$	0.3125	9	1			
129	$\begin{bmatrix} -0.261 & 0.869 & 0.579 & 0.749 \\ 0.803 & 0.376 & 0.246 & 0.105 \\ 0.37 & -0.193 & -0.073 & 0.379 \\ -0.388 & -0.258 & 0.774 & 0.533 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.944 \\ -12.467 \\ -7.024 \\ -3.454 \end{bmatrix}$	-0.3125	-8	0			
130	$\begin{bmatrix} -0.59 & -0.59 & 0.057 & 0.057 \\ -0.255 & -0.255 & 0.673 & 0.673 \\ 0.636 & 0.636 & -0.027 & -0.027 \\ -0.184 & -0.184 & -0.325 & -0.325 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.997 \\ -12.997 \\ 0.997 \\ 0.997 \end{bmatrix}$	-0.3125	-24	3			

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonalni	ilosc. el 0
131	[−0.073 −0.073 −0.111 −0.111]				[7.815]	0	7	2
	[0.016 0.016 0.057 0.057]				[7.815]			
	[−0.084 −0.084 0.699 0.699]				[−4.315]			
	[0.657 0.657 0.001 0.001]				[−4.315]			
132	[0.403 0.803 −0.101 −0.101]				[−10.169]	-0.375	-2	2
	[−0.888 0.396 0.157 0.157]				[9.129]			
	[0.106 0.264 −0.828 −0.828]				[−0.48]			
	[0.197 −0.358 −0.204 −0.204]				[−0.48]			
133	[−0.689 −0.689 0.17 0.17]				[2.108]	-0.1875	-7	1
	[−0.084 −0.084 0.101 0.101]				[2.108]			
	[0.092 0.092 −0.398 −0.398]				[−5.608]			
	[0.14 0.14 −0.761 −0.761]				[−5.608]			
134	[−0.485 0.303 0.303 0.14]				[9.791]	-1.4375	-2	2
	[0.829 −0.219 −0.219 −0.255]				[−4.653]			
	[0.277 0.311 0.311 0.741]				[−4.653]			
	[−0.018 −0.784 −0.784 −0.606]				[−2.485]			
135	[0.503 0.113 0.525 0.525]				[−7.934]	-1.5625	0	1
	[0.498 −0.595 0.526 0.526]				[6.814]			
	[0.429 −0.726 0.619 0.619]				[0.56]			
	[0.561 −0.326 −0.007 −0.007]				[0.56]			
136	[0.121 0.121 0.806 0.316]				[−8.542]	0.75	-7	2
	[0.591 0.591 0.21 −0.78]				[−8.542]			
	[0.223 0.223 0.204 0.416]				[8.379]			
	[−0.434 −0.434 0.514 0.345]				[1.706]			
137	[0.672 −0.401 0.252 0.252]				[10.03]	1.375	9	2
	[0.419 0.736 −0.106 −0.106]				[−8.95]			
	[−0.041 −0.117 0.441 0.441]				[3.96]			
	[−0.609 −0.532 0.762 0.762]				[3.96]			
138	[0.259 0.535 −0.233 −0.233]				[8.661]	-0.6875	0	2
	[0.865 0 0.199 0.199]				[−8]			
	[0.374 −0.267 0.667 0.667]				[−0.33]			
	[−0.211 0.802 −0.156 −0.156]				[−0.33]			
139	[0.083 −0.393 −0.393 0.28]				[−10.381]	-3.125	-19	2
	[0.509 0.708 0.708 −0.55]				[−0.82]			
	[0.844 0.131 0.131 −0.786]				[−0.82]			
	[0.15 −0.302 −0.302 0.037]				[−6.98]			
140	[0.43 0.637 −0.325 −0.325]				[11.319]	2	9	3
	[−0.299 −0.432 0.319 0.319]				[−5.906]			
	[0.846 −0.638 −0.036 −0.036]				[1.793]			
	[0.1 0.039 0.712 0.712]				[1.793]			

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
141	$\begin{bmatrix} -0.316 & 0.804 & 0.543 & -0.535 \\ -0.722 & -0.517 & 0.584 & -0.224 \\ -0.285 & 0.285 & -0.544 & -0.075 \\ -0.545 & 0.068 & 0.261 & 0.811 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 16.252 \\ -12.334 \\ 6.63 \\ -5.548 \end{bmatrix}$	3.5625	5	1
142	$\begin{bmatrix} -0.041 & 0.622 & 0.622 & -0.173 \\ 0.862 & 0.319 & 0.319 & -0.155 \\ -0.244 & -0.181 & -0.181 & -0.522 \\ -0.443 & -0.282 & -0.282 & 0.821 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13.368 \\ -5.745 \\ -5.745 \\ -2.143 \end{bmatrix}$	-1.25	-27	0
143	$\begin{bmatrix} 0.802 & 0.802 & 0.958 & 0.823 \\ 0.063 & 0.063 & -0.268 & -0.203 \\ 0.116 & 0.116 & -0.013 & -0.5 \\ 0.285 & 0.285 & 0.1 & 0.175 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1.96 \\ -1.96 \\ -2 \\ 1.921 \end{bmatrix}$	-0.625	-4	3
144	$\begin{bmatrix} -0.511 & -0.511 & 0.994 & -0.858 \\ 0.283 & 0.283 & 0.083 & 0.504 \\ -0.717 & -0.717 & -0.021 & 0.05 \\ 0.048 & 0.048 & -0.062 & 0.084 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.505 \\ 9.505 \\ -7.981 \\ -3.029 \end{bmatrix}$	0.3125	8	1
145	$\begin{bmatrix} -0.234 & -0.234 & 0.023 & -0.335 \\ 0.296 & 0.296 & 0.686 & 0.237 \\ 0.326 & 0.326 & -0.021 & -0.059 \\ 0.729 & 0.729 & 0.727 & -0.91 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.496 \\ 3.496 \\ 6.42 \\ -2.413 \end{bmatrix}$	1.8125	11	3
146	$\begin{bmatrix} 0.303 & -0.073 & -0.728 & -0.728 \\ -0.197 & -0.94 & -0.013 & -0.013 \\ 0.653 & -0.325 & -0.073 & -0.073 \\ -0.666 & -0.071 & 0.645 & 0.645 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.171 \\ -7.799 \\ 3.314 \\ 3.314 \end{bmatrix}$	-1.125	10	3
147	$\begin{bmatrix} -0.095 & -0.648 & -0.648 & -0.845 \\ 0.29 & -0.015 & -0.015 & 0.5 \\ 0.919 & 0.053 & 0.053 & 0.012 \\ -0.248 & -0.177 & -0.177 & 0.19 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.206 \\ -1.467 \\ -1.467 \\ -7.273 \end{bmatrix}$	0.8125	-1	1
148	$\begin{bmatrix} -0.651 & 0.02 & 0.565 & 0.551 \\ -0.486 & -0.08 & -0.742 & 0.307 \\ 0.583 & 0.882 & -0.145 & 0.739 \\ 0.011 & -0.465 & 0.33 & 0.235 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -14.96 \\ -10.758 \\ 7.414 \\ -0.696 \end{bmatrix}$	0.1875	-19	0
149	$\begin{bmatrix} 0.759 & 0.759 & 0.391 & 0.862 \\ -0.088 & -0.088 & 0.705 & -0.204 \\ 0.224 & 0.224 & -0.536 & 0.463 \\ -0.32 & -0.32 & -0.251 & -0.036 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.026 \\ 7.026 \\ -6.214 \\ 6.163 \end{bmatrix}$	1.875	14	1
150	$\begin{bmatrix} -0.088 & -0.088 & -0.888 & -0.084 \\ 0.332 & 0.332 & 0.254 & 0.859 \\ -0.626 & -0.626 & -0.186 & 0.322 \\ -0.358 & -0.358 & 0.334 & -0.389 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4.868 \\ -4.868 \\ -8.039 \\ 0.775 \end{bmatrix}$	-1.5	-17	2

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
151	$\begin{bmatrix} -0.03 & -0.03 & -0.206 & -0.206 \\ 0.611 & 0.611 & -0.372 & -0.372 \\ 0.013 & 0.013 & 0.179 & 0.179 \\ -0.177 & -0.177 & 0.843 & 0.843 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4.145 \\ -4.145 \\ 4.645 \\ 4.645 \end{bmatrix}$	0.1875	1	0			
152	$\begin{bmatrix} -0.66 & 0.072 & 0.158 & 0.448 \\ 0.032 & -0.44 & 0.815 & 0.502 \\ 0.729 & -0.329 & 0.014 & 0.669 \\ -0.18 & 0.832 & 0.557 & -0.315 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.819 \\ -9.851 \\ 4.13 \\ -1.098 \end{bmatrix}$	0	5	2			
153	$\begin{bmatrix} -0.076 & 0.188 & -0.79 & 0.898 \\ -0.478 & -0.322 & 0.471 & -0.153 \\ -0.624 & -0.49 & -0.14 & 0.02 \\ 0.613 & -0.788 & -0.367 & 0.413 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 17.319 \\ -8.027 \\ 6.971 \\ 1.737 \end{bmatrix}$	-0.5	18	4			
154	$\begin{bmatrix} -0.167 & -0.167 & -0.31 & -0.31 \\ 0.595 & 0.595 & -0.588 & -0.588 \\ -0.106 & -0.106 & 0.04 & 0.04 \\ 0.397 & 0.397 & 0.721 & 0.721 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.966 \\ -9.966 \\ 0.466 \\ 0.466 \end{bmatrix}$	-0.8125	-19	1			
155	$\begin{bmatrix} -0.031 & -0.031 & 0.193 & 0.193 \\ 0.694 & 0.694 & -0.163 & -0.163 \\ -0.235 & -0.235 & 0.065 & 0.065 \\ -0.194 & -0.194 & 0.706 & 0.706 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.232 \\ 7.232 \\ -3.232 \\ -3.232 \end{bmatrix}$	-0.5625	8	1			
156	$\begin{bmatrix} -0.697 & -0.1 & -0.1 & -0.224 \\ 0.102 & 0.738 & 0.738 & -0.273 \\ -0.408 & -0.077 & -0.077 & -0.892 \\ -0.581 & 0.308 & 0.308 & 0.282 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.211 \\ 1.858 \\ 1.858 \\ -2.927 \end{bmatrix}$	1.8125	14	3			
157	$\begin{bmatrix} 0.363 & 0.363 & 0.584 & 0.584 \\ -0.109 & -0.109 & 0.215 & 0.215 \\ -0.12 & -0.12 & -0.519 & -0.519 \\ 0.655 & 0.655 & -0.191 & -0.191 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.62 \\ -11.62 \\ 1.12 \\ 1.12 \end{bmatrix}$	-3.1875	-21	2			
158	$\begin{bmatrix} 0.622 & 0.622 & 0.697 & 0.926 \\ 0.069 & 0.069 & 0.228 & -0.008 \\ -0.502 & -0.502 & 0.362 & 0.371 \\ -0.046 & -0.046 & 0.576 & 0.064 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.945 \\ 6.945 \\ -7.883 \\ -1.007 \end{bmatrix}$	-2	5	0			
159	$\begin{bmatrix} -0.598 & -0.259 & -0.259 & -0.04 \\ 0.69 & 0.203 & 0.203 & 0.647 \\ -0.206 & 0.338 & 0.338 & 0.737 \\ 0.352 & 0.679 & 0.679 & -0.189 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.425 \\ -5.351 \\ -5.351 \\ 2.127 \end{bmatrix}$	-1.5625	-21	1			
160	$\begin{bmatrix} -0.284 & -0.284 & 0.038 & 0.038 \\ -0.039 & -0.039 & 0.643 & 0.643 \\ -0.679 & -0.679 & 0.413 & 0.413 \\ 0.045 & 0.045 & -0.157 & -0.157 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.164 \\ -0.164 \\ -2.836 \\ -2.836 \end{bmatrix}$	-0.25	-6	3			

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
161	$\begin{bmatrix} 0.021 & -0.921 & 0.732 & 0.732 \\ -0.29 & 0.312 & 0.446 & 0.446 \\ -0.704 & -0.232 & -0.141 & -0.141 \\ -0.648 & 0.013 & 0.203 & 0.203 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -16.766 \\ -7.199 \\ 0.982 \\ 0.982 \end{bmatrix}$	-2.3125	-22	3
162	$\begin{bmatrix} -0.352 & -0.352 & 0.659 & 0.317 \\ 0.66 & 0.66 & 0.388 & 0.596 \\ -0.107 & -0.107 & -0.643 & 0.708 \\ -0.171 & -0.171 & -0.039 & 0.209 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.091 \\ 3.091 \\ 9.462 \\ -6.644 \end{bmatrix}$	-1.5	9	2
163	$\begin{bmatrix} -0.359 & 0.415 & 0.415 & 0.757 \\ -0.15 & 0.01 & 0.01 & -0.265 \\ 0.492 & 0.594 & 0.594 & 0.528 \\ -0.779 & 0.164 & 0.164 & -0.278 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.22 \\ -3.688 \\ -3.688 \\ 4.597 \end{bmatrix}$	-1.4375	-14	1
164	$\begin{bmatrix} -0.237 & 0.264 & 0.187 & 0.607 \\ 0.753 & 0.662 & -0.335 & -0.158 \\ 0.496 & 0.019 & -0.57 & -0.25 \\ 0.36 & -0.701 & 0.726 & 0.738 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.113 \\ -9.034 \\ -5.366 \\ 1.287 \end{bmatrix}$	1.4375	0	0
165	$\begin{bmatrix} 0.051 & 0.051 & 0.31 & -0.833 \\ 0.09 & 0.09 & 0.765 & 0.129 \\ 0.684 & 0.684 & -0.549 & 0.451 \\ 0.017 & 0.017 & 0.13 & -0.293 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.941 \\ 3.941 \\ 4.888 \\ -1.769 \end{bmatrix}$	0.3125	11	2
166	$\begin{bmatrix} -0.341 & -0.341 & -0.195 & -0.246 \\ 0.063 & 0.063 & 0.315 & 0.243 \\ 0.668 & 0.668 & -0.077 & 0.059 \\ -0.108 & -0.108 & -0.926 & 0.936 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.268 \\ -9.268 \\ 3.189 \\ 1.347 \end{bmatrix}$	-1.75	-14	3
167	$\begin{bmatrix} -0.394 & -0.394 & -0.608 & 0.043 \\ -0.471 & -0.471 & -0.354 & 0.203 \\ 0.774 & 0.774 & -0.619 & 0.921 \\ -0.135 & -0.135 & 0.349 & -0.329 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.327 \\ -6.327 \\ 4.522 \\ 0.132 \end{bmatrix}$	-0.625	-8	2
168	$\begin{bmatrix} 0.067 & 0.067 & -0.861 & 0.16 \\ -0.21 & -0.21 & 0.205 & 0.983 \\ 0.182 & 0.182 & 0.356 & -0.008 \\ -0.728 & -0.728 & -0.301 & 0.087 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5.087 \\ 5.087 \\ -5.192 \\ 3.018 \end{bmatrix}$	0.3125	8	0
169	$\begin{bmatrix} -0.182 & 0.71 & 0.71 & -0.293 \\ 0.481 & 0.369 & 0.369 & 0.314 \\ 0.586 & 0.258 & 0.258 & 0.821 \\ 0.627 & -0.036 & -0.036 & -0.375 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.802 \\ -8.116 \\ -8.116 \\ 1.429 \end{bmatrix}$	0.75	-4	4
170	$\begin{bmatrix} 0.643 & 0.643 & -0.892 & -0.859 \\ 0.472 & 0.472 & -0.241 & -0.453 \\ 0.258 & 0.258 & -0.26 & -0.123 \\ -0.25 & -0.25 & -0.281 & -0.206 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.252 \\ 9.252 \\ -1.325 \\ -0.18 \end{bmatrix}$	2.0625	17	0

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
171	$\begin{bmatrix} -0.778 & -0.221 & -0.221 & -0.486 \\ 0.584 & -0.332 & -0.332 & -0.281 \\ -0.08 & 0.664 & 0.664 & -0.759 \\ -0.219 & -0.089 & -0.089 & 0.329 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.647 \\ -3.571 \\ -3.571 \\ 4.788 \end{bmatrix}$	0.625	-14	0
172	$\begin{bmatrix} 0.467 & 0.085 & 0.085 & 0.24 \\ -0.322 & 0.369 & 0.369 & 0.043 \\ 0.766 & 0.63 & 0.63 & -0.235 \\ -0.301 & 0.261 & 0.261 & 0.941 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.745 \\ -5.455 \\ -5.455 \\ 2.655 \end{bmatrix}$	-1.125	-21	2
173	$\begin{bmatrix} 0.832 & 0.832 & -0.528 & -0.528 \\ 0.195 & 0.195 & -0.635 & -0.635 \\ -0.074 & -0.074 & -0.024 & -0.024 \\ -0.179 & -0.179 & 0.017 & 0.017 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.992 \\ -6.992 \\ -0.508 \\ -0.508 \end{bmatrix}$	-0.5	-15	3
174	$\begin{bmatrix} 0.242 & 0.242 & 0.38 & -0.73 \\ -0.057 & -0.057 & 0.311 & -0.489 \\ 0.769 & 0.769 & 0.504 & 0.467 \\ 0.192 & 0.192 & 0.711 & 0.096 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.475 \\ 3.475 \\ 5.244 \\ -0.194 \end{bmatrix}$	0.6875	12	2
175	$\begin{bmatrix} -0.286 & -0.286 & 0.577 & -0.06 \\ -0.622 & -0.622 & -0.158 & 0.17 \\ 0.199 & 0.199 & -0.574 & -0.659 \\ 0.169 & 0.169 & 0.558 & 0.73 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.463 \\ -12.463 \\ -6.067 \\ 0.993 \end{bmatrix}$	-2.75	-30	1
176	$\begin{bmatrix} 0.301 & 0.559 & -0.651 & -0.651 \\ 0.576 & -0.504 & 0.47 & 0.47 \\ 0.35 & -0.23 & -0.268 & -0.268 \\ 0.675 & 0.617 & -0.165 & -0.165 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.265 \\ 7.88 \\ 4.693 \\ 4.693 \end{bmatrix}$	-1.875	8	4
177	$\begin{bmatrix} 0.003 & 0.003 & 0.718 & 0.718 \\ 0.132 & 0.132 & 0.177 & 0.177 \\ -0.765 & -0.765 & 0.112 & 0.112 \\ -0.54 & -0.54 & -0.128 & -0.128 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.798 \\ 8.798 \\ -5.798 \\ -5.798 \end{bmatrix}$	0.125	6	3
178	$\begin{bmatrix} -0.257 & -0.257 & 0.409 & 0.409 \\ 0.031 & 0.031 & -0.523 & -0.523 \\ -0.663 & -0.663 & -0.074 & -0.074 \\ 0.064 & 0.064 & 0.672 & 0.672 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.823 \\ -6.823 \\ 3.323 \\ 3.323 \end{bmatrix}$	-1.1875	-7	3
179	$\begin{bmatrix} -0.495 & 0.56 & 0.56 & 0.735 \\ 0.49 & -0.166 & -0.166 & -0.397 \\ 0.347 & 0.753 & 0.753 & 0.365 \\ 0.628 & -0.262 & -0.262 & 0.411 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.32 \\ -4.831 \\ -4.831 \\ 4.341 \end{bmatrix}$	0.4375	6	1
180	$\begin{bmatrix} 0.436 & 0.713 & 0.713 & 0.212 \\ -0.084 & 0 & 0 & 0.738 \\ 0.597 & 0.108 & 0.108 & -0.064 \\ 0.668 & 0.195 & 0.195 & 0.637 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.939 \\ -4.538 \\ -4.538 \\ -0.863 \end{bmatrix}$	-0.3125	-2	5

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonalni	ilosc. el 0			
181	$\begin{bmatrix} -0.754 & 0.391 & 0.391 & 0.402 \\ -0.012 & -0.707 & -0.707 & -0.875 \\ -0.657 & 0.136 & 0.136 & 0.268 \\ -0.009 & -0.423 & -0.423 & 0.032 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 14.034 \\ 0.09 \\ 0.09 \\ -3.214 \end{bmatrix}$	2.75	11	0			
182	$\begin{bmatrix} -0.118 & -0.118 & -0.741 & 0.481 \\ -0.086 & -0.086 & -0.247 & -0.303 \\ 0.7 & 0.7 & -0.596 & 0.728 \\ -0.529 & -0.529 & 0.187 & -0.383 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 7.74 \\ 7.74 \\ -4.264 \\ 1.783 \end{bmatrix}$	-0.5625	13	3			
183	$\begin{bmatrix} -0.474 & -0.474 & -0.723 & -0.723 \\ 0.06 & 0.06 & -0.186 & -0.186 \\ -0.029 & -0.029 & 0.066 & 0.066 \\ 0.669 & 0.669 & 0.018 & 0.018 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -4.973 \\ -4.973 \\ 2.973 \\ 2.973 \end{bmatrix}$	0.5	-4	1			
184	$\begin{bmatrix} 0.442 & 0.275 & 0.275 & 0.619 \\ -0.61 & 0.654 & 0.654 & -0.027 \\ -0.578 & 0.085 & 0.085 & 0.455 \\ 0.313 & -0.184 & -0.184 & 0.64 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 10.598 \\ -4.775 \\ -4.775 \\ 5.951 \end{bmatrix}$	0.875	7	2			
185	$\begin{bmatrix} -0.605 & -0.423 & -0.423 & 0.488 \\ 0.066 & 0.63 & 0.63 & -0.686 \\ -0.713 & 0.109 & 0.109 & 0.529 \\ 0.349 & 0.356 & 0.356 & 0.107 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 8.137 \\ -4.22 \\ -4.22 \\ 0.302 \end{bmatrix}$	0.4375	0	3			
186	$\begin{bmatrix} -0.404 & 0.304 & -0.45 & -0.613 \\ -0.536 & -0.276 & 0.049 & 0.757 \\ -0.46 & -0.764 & 0.829 & 0.172 \\ 0.581 & -0.497 & -0.328 & -0.147 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -12.819 \\ 9.086 \\ 5.049 \\ -4.316 \end{bmatrix}$	0.6875	-3	2			
187	$\begin{bmatrix} -0.237 & 0.565 & 0.565 & 0.359 \\ 0.791 & 0.224 & 0.224 & -0.212 \\ -0.401 & 0.13 & 0.13 & -0.491 \\ 0.395 & 0.199 & 0.199 & 0.765 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -12.245 \\ 6.028 \\ 6.028 \\ 3.189 \end{bmatrix}$	1.6875	3	0			
188	$\begin{bmatrix} 0.65 & -0.862 & 0.291 & 0.291 \\ -0.063 & -0.066 & 0.631 & 0.631 \\ -0.43 & 0.161 & -0.295 & -0.295 \\ 0.623 & -0.475 & 0.056 & 0.056 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 12.7 \\ 10.126 \\ -5.913 \\ -5.913 \end{bmatrix}$	0.6875	11	0			
189	$\begin{bmatrix} -0.074 & -0.074 & -0.359 & -0.449 \\ 0.762 & 0.762 & -0.33 & -0.691 \\ -0.226 & -0.226 & -0.837 & 0.399 \\ 0.066 & 0.066 & -0.249 & 0.403 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 10.258 \\ 10.258 \\ -8.688 \\ 8.171 \end{bmatrix}$	-0.3125	20	2			
190	$\begin{bmatrix} -0.295 & -0.038 & 0.635 & 0.635 \\ 0.476 & -0.148 & 0.085 & 0.085 \\ -0.682 & 0.485 & -0.645 & -0.645 \\ 0.47 & 0.861 & 0.274 & 0.274 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -15.067 \\ 9.893 \\ 0.087 \\ 0.087 \end{bmatrix}$	0.375	-5	0			



LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
191	$\begin{bmatrix} 0.672 & 0.672 & 0.816 & -0.14 \\ 0.038 & 0.038 & 0.54 & -0.195 \\ -0.127 & -0.127 & 0.063 & 0.968 \\ 0.416 & 0.416 & -0.197 & 0.073 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.611 \\ -5.611 \\ -8.137 \\ 0.359 \end{bmatrix}$	-1.5	-19	2
192	$\begin{bmatrix} 0.592 & 0.592 & -0.173 & -0.173 \\ 0.547 & 0.547 & 0.859 & 0.859 \\ 0.058 & 0.058 & -0.193 & -0.193 \\ 0.099 & 0.099 & 0.079 & 0.079 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.995 \\ -7.995 \\ 4.495 \\ 4.495 \end{bmatrix}$	-1.3125	-7	0
193	$\begin{bmatrix} 0.577 & 0.577 & -0.307 & 0.441 \\ -0.238 & -0.238 & 0.301 & 0.81 \\ -0.414 & -0.414 & -0.769 & -0.311 \\ 0.221 & 0.221 & 0.474 & 0.229 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.417 \\ 1.417 \\ 7.595 \\ -6.429 \end{bmatrix}$	-0.375	4	0
194	$\begin{bmatrix} 0.496 & 0.595 & 0.522 & 0.522 \\ 0.61 & -0.16 & 0.617 & 0.617 \\ 0.424 & 0.578 & 0.339 & 0.339 \\ -0.45 & 0.536 & 0.098 & 0.098 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.422 \\ 10.076 \\ -2.827 \\ -2.827 \end{bmatrix}$	0.1875	-6	1
195	$\begin{bmatrix} -0.851 & 0.324 & 0.471 & -0.196 \\ -0.482 & 0.196 & -0.097 & 0.031 \\ -0.208 & 0.925 & 0.846 & 0.123 \\ -0.026 & -0.015 & 0.228 & 0.972 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.746 \\ 7.446 \\ 3.831 \\ -2.531 \end{bmatrix}$	-1	-2	2
196	$\begin{bmatrix} -0.15 & -0.232 & -0.232 & 0.682 \\ -0.733 & 0.447 & 0.447 & 0.441 \\ 0.486 & 0.671 & 0.671 & 0.022 \\ 0.451 & 0.09 & 0.09 & 0.583 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.725 \\ -8.071 \\ -8.071 \\ 5.417 \end{bmatrix}$	0.6875	1	3
197	$\begin{bmatrix} 0.679 & 0.679 & -0.152 & -0.152 \\ -0.113 & -0.113 & 0.795 & 0.795 \\ -0.513 & -0.513 & -0.294 & -0.294 \\ 0.37 & 0.37 & 0.284 & 0.284 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.393 \\ -5.393 \\ 4.393 \\ 4.393 \end{bmatrix}$	-1.25	-2	2
198	$\begin{bmatrix} 0.683 & 0.683 & -0.218 & -0.218 \\ 0.117 & 0.117 & 0.184 & 0.184 \\ 0.355 & 0.355 & 0.204 & 0.204 \\ 0.072 & 0.072 & 0.76 & 0.76 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.623 \\ 8.623 \\ -6.623 \\ -6.623 \end{bmatrix}$	1.25	4	2
199	$\begin{bmatrix} 0.703 & -0.83 & 0.965 & 0.965 \\ 0.318 & 0.339 & -0.086 & -0.086 \\ 0.63 & 0.165 & 0.112 & 0.112 \\ 0.084 & -0.411 & -0.045 & -0.045 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.077 \\ -4.727 \\ 1.325 \\ 1.325 \end{bmatrix}$	2.5625	8	2
200	$\begin{bmatrix} 0.035 & 0.077 & 0.077 & -0.612 \\ -0.232 & 0.18 & 0.18 & 0.594 \\ -0.917 & -0.696 & -0.696 & -0.379 \\ -0.324 & -0.451 & -0.451 & 0.359 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.323 \\ -3.045 \\ -3.045 \\ 2.414 \end{bmatrix}$	-2.375	-10	3

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
201	$\begin{bmatrix} 0.022 & 0.022 & -0.654 & 0.688 \\ 0.458 & 0.458 & 0.07 & -0.638 \\ -0.051 & -0.051 & 0.753 & -0.339 \\ 0.644 & 0.644 & 0.028 & 0.071 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.02 \\ 6.02 \\ -4.943 \\ 1.903 \end{bmatrix}$	2.375	9	1
202	$\begin{bmatrix} -0.636 & 0.445 & 0.246 & 0.246 \\ -0.679 & -0.332 & -0.554 & -0.554 \\ -0.357 & -0.821 & -0.397 & -0.397 \\ -0.083 & -0.133 & 0.647 & 0.647 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13.188 \\ 8.883 \\ 3.153 \\ 3.153 \end{bmatrix}$	-2.25	2	2
203	$\begin{bmatrix} 0.309 & -0.125 & -0.125 & 0.2 \\ 0.642 & 0.211 & 0.211 & -0.459 \\ -0.577 & 0.44 & 0.44 & 0.815 \\ 0.4 & -0.634 & -0.634 & -0.294 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.261 \\ -2.002 \\ -2.002 \\ 1.743 \end{bmatrix}$	1.5625	5	3
204	$\begin{bmatrix} -0.167 & -0.766 & 0.051 & 0.051 \\ -0.378 & 0.008 & -0.273 & -0.273 \\ -0.809 & 0.51 & -0.513 & -0.513 \\ -0.419 & -0.391 & 0.599 & 0.599 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.646 \\ -7.616 \\ -1.515 \\ -1.515 \end{bmatrix}$	1.6875	1	0
205	$\begin{bmatrix} -0.647 & -0.643 & 0.589 & -0.648 \\ -0.338 & -0.517 & -0.558 & 0.427 \\ -0.187 & 0.523 & -0.57 & 0.626 \\ -0.657 & 0.211 & -0.131 & -0.08 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5.607 \\ -5.422 \\ -2.837 \\ -0.348 \end{bmatrix}$	1.75	-3	3
206	$\begin{bmatrix} 0.115 & 0.884 & -0.465 & 0.885 \\ 0.263 & -0.357 & 0.799 & 0.02 \\ -0.557 & -0.088 & -0.317 & 0.42 \\ -0.779 & 0.29 & 0.211 & 0.198 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.368 \\ -9.851 \\ 4.218 \\ -3.735 \end{bmatrix}$	-0.125	2	2
207	$\begin{bmatrix} -0.15 & 0.758 & 0.758 & -0.719 \\ 0.569 & -0.096 & -0.096 & 0.083 \\ -0.796 & -0.093 & -0.093 & -0.362 \\ -0.144 & 0.35 & 0.35 & 0.587 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.416 \\ -1.622 \\ -1.622 \\ 2.829 \end{bmatrix}$	0.5	14	4
208	$\begin{bmatrix} 0.144 & 0.144 & 0.137 & 0.854 \\ 0.599 & 0.599 & 0.415 & 0.114 \\ 0.529 & 0.529 & -0.774 & 0.321 \\ -0.02 & -0.02 & 0.457 & 0.393 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4.72 \\ 4.72 \\ -8.447 \\ 6.007 \end{bmatrix}$	0.75	7	2
209	$\begin{bmatrix} 0.081 & 0.081 & -0.03 & 0.686 \\ 0.021 & 0.021 & 0.968 & -0.58 \\ 0.661 & 0.661 & -0.244 & -0.279 \\ 0.175 & 0.175 & -0.049 & 0.339 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.401 \\ -7.401 \\ 8.2 \\ -6.397 \end{bmatrix}$	-0.875	-13	0
210	$\begin{bmatrix} -0.684 & -0.465 & -0.465 & 0.464 \\ -0.003 & -0.544 & -0.544 & -0.512 \\ -0.394 & 0.101 & 0.101 & 0.055 \\ -0.614 & 0.31 & 0.31 & -0.721 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.857 \\ -11.371 \\ -11.371 \\ 1.885 \end{bmatrix}$	1.75	-7	0

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
211	$\begin{bmatrix} -0.425 & -0.366 & -0.618 & -0.086 \\ -0.632 & -0.356 & 0.348 & -0.701 \\ -0.621 & 0.023 & 0.384 & 0.707 \\ -0.184 & -0.86 & 0.591 & -0.042 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 16.732 \\ 6.562 \\ -3.917 \\ 1.623 \end{bmatrix}$	3.375	21	2
212	$\begin{bmatrix} 0.858 & -0.075 & -0.075 & -0.082 \\ -0.508 & 0.268 & 0.268 & 0.736 \\ 0.07 & 0.112 & 0.112 & 0.669 \\ 0.033 & 0.705 & 0.705 & -0.062 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.513 \\ -4.872 \\ -4.872 \\ -6.769 \end{bmatrix}$	-0.1875	-7	3
213	$\begin{bmatrix} -0.723 & 0.287 & 0.287 & 0.009 \\ -0.074 & -0.383 & -0.383 & 0.593 \\ -0.397 & -0.129 & -0.129 & 0.013 \\ 0.561 & 0.692 & 0.692 & 0.805 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.738 \\ 3.768 \\ 3.768 \\ -2.798 \end{bmatrix}$	-0.8125	-6	5
214	$\begin{bmatrix} 0.728 & -0.099 & -0.099 & -0.649 \\ -0.297 & -0.157 & -0.157 & -0.246 \\ 0.08 & 0.75 & 0.75 & -0.155 \\ 0.613 & 0.034 & 0.034 & -0.703 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.354 \\ -4.554 \\ -4.554 \\ 4.755 \end{bmatrix}$	0.625	3	2
215	$\begin{bmatrix} 0.08 & 0.08 & 0.092 & 0.092 \\ 0.287 & 0.287 & 0.678 & 0.678 \\ -0.62 & -0.62 & -0.556 & -0.556 \\ -0.459 & -0.459 & -0.016 & -0.016 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.226 \\ 1.226 \\ 1.274 \\ 1.274 \end{bmatrix}$	-0.0625	5	2
216	$\begin{bmatrix} -0.066 & -0.066 & -0.473 & 0.279 \\ -0.037 & -0.037 & -0.109 & -0.303 \\ -0.415 & -0.415 & -0.491 & 0.253 \\ 0.572 & 0.572 & -0.723 & 0.876 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.974 \\ 1.974 \\ -4.74 \\ -2.208 \end{bmatrix}$	-1.5625	-3	3
217	$\begin{bmatrix} -0.206 & -0.189 & -0.189 & -0.763 \\ -0.046 & 0.762 & 0.762 & -0.289 \\ 0.559 & -0.117 & -0.117 & -0.062 \\ 0.802 & 0.28 & 0.28 & -0.575 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 16.944 \\ 1.314 \\ 1.314 \\ -2.571 \end{bmatrix}$	0.5625	17	2
218	$\begin{bmatrix} -0.035 & -0.035 & -0.615 & -0.615 \\ -0.236 & -0.236 & -0.572 & -0.572 \\ 0.773 & 0.773 & 0.236 & 0.236 \\ -0.203 & -0.203 & 0.278 & 0.278 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.024 \\ -6.024 \\ 5.524 \\ 5.524 \end{bmatrix}$	0.75	-1	1
219	$\begin{bmatrix} -0.757 & 0.502 & 0.195 & 0.195 \\ -0.508 & 0.064 & 0.719 & 0.719 \\ 0.101 & 0.814 & 0.403 & 0.403 \\ -0.399 & 0.284 & 0.468 & 0.468 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.787 \\ -8.959 \\ 5.586 \\ 5.586 \end{bmatrix}$	0.4375	13	1
220	$\begin{bmatrix} -0.607 & -0.076 & -0.076 & 0.243 \\ -0.694 & 0.388 & 0.388 & -0.484 \\ -0.293 & 0.019 & 0.019 & 0.838 \\ 0.253 & 0.705 & 0.705 & 0.07 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -15.373 \\ 4.418 \\ 4.418 \\ -2.464 \end{bmatrix}$	-1.1875	-9	2

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
221	$\begin{bmatrix} -0.289 & -0.289 & -0.623 & -0.623 \\ 0.033 & 0.033 & 0.262 & 0.262 \\ 0.273 & 0.273 & 0.433 & 0.433 \\ 0.691 & 0.691 & -0.273 & -0.273 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4.931 \\ 4.931 \\ -3.931 \\ -3.931 \end{bmatrix}$	0.5625	2	1
222	$\begin{bmatrix} 0.811 & -0.237 & -0.237 & -0.161 \\ 0.462 & 0.3 & 0.3 & 0.047 \\ 0.247 & 0.224 & 0.224 & 0.838 \\ 0.26 & -0.607 & -0.607 & -0.519 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.265 \\ 6.58 \\ 6.58 \\ 2.104 \end{bmatrix}$	-1.625	5	2
223	$\begin{bmatrix} 0.12 & 0.12 & -0.029 & 0.988 \\ 0.43 & 0.43 & -0.693 & -0.052 \\ 0.158 & 0.158 & -0.602 & 0.111 \\ 0.718 & 0.718 & -0.395 & -0.089 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.569 \\ 6.569 \\ 8.915 \\ -5.053 \end{bmatrix}$	1.3125	17	2
224	$\begin{bmatrix} -0.247 & -0.247 & -0.968 & 0.069 \\ -0.716 & -0.716 & 0.19 & 0.17 \\ 0.09 & 0.09 & -0.167 & -0.494 \\ -0.108 & -0.108 & -0.011 & 0.85 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.377 \\ 8.377 \\ -7.846 \\ 1.092 \end{bmatrix}$	1.75	10	1
225	$\begin{bmatrix} -0.635 & -0.233 & -0.233 & 0.251 \\ 0.013 & -0.362 & -0.362 & -0.649 \\ 0.379 & 0.658 & 0.658 & 0.533 \\ 0.673 & -0.449 & -0.449 & 0.48 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.493 \\ 7.285 \\ 7.285 \\ -3.078 \end{bmatrix}$	0.1875	3	0
226	$\begin{bmatrix} -0.192 & -0.192 & 0.048 & -0.619 \\ -0.404 & -0.404 & 0.022 & 0.462 \\ -0.838 & -0.838 & 0.888 & 0.132 \\ 0.181 & 0.181 & 0.457 & -0.622 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.176 \\ -9.176 \\ -3.654 \\ 3.005 \end{bmatrix}$	-3	-19	2
227	$\begin{bmatrix} -0.821 & 0.026 & 0.026 & -0.757 \\ -0.159 & 0.398 & 0.398 & 0.436 \\ 0.411 & 0.635 & 0.635 & -0.407 \\ -0.363 & 0.241 & 0.241 & 0.265 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -15.394 \\ -2.1 \\ -2.1 \\ 3.594 \end{bmatrix}$	-1.5625	-16	1
228	$\begin{bmatrix} 0.181 & 0.181 & -0.564 & -0.101 \\ -0.308 & -0.308 & 0.76 & -0.257 \\ -0.754 & -0.754 & -0.142 & -0.936 \\ -0.33 & -0.33 & -0.29 & 0.22 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.402 \\ -6.402 \\ 5.263 \\ -2.459 \end{bmatrix}$	-0.625	-10	2
229	$\begin{bmatrix} 0.345 & 0.345 & -0.742 & 0.41 \\ 0.703 & 0.703 & 0.376 & 0.485 \\ -0.181 & -0.181 & -0.493 & -0.279 \\ 0.361 & 0.361 & -0.253 & 0.721 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.128 \\ 1.128 \\ 4.033 \\ -2.29 \end{bmatrix}$	0	4	2
230	$\begin{bmatrix} -0.692 & 0.688 & 0.688 & -0.922 \\ -0.023 & 0.263 & 0.263 & 0.048 \\ 0.712 & 0.219 & 0.219 & -0.372 \\ -0.113 & -0.001 & -0.001 & -0.099 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.824 \\ 0.823 \\ 0.823 \\ 4.179 \end{bmatrix}$	0	-4	5

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
231	$\begin{bmatrix} -0.394 & -0.394 & 0.307 & -0.534 \\ -0.589 & -0.589 & -0.71 & -0.278 \\ 0.073 & 0.073 & 0.488 & 0.686 \\ -0.313 & -0.313 & 0.405 & 0.41 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.356 \\ -0.356 \\ 8.408 \\ -2.696 \end{bmatrix}$	1.4375	5	0
232	$\begin{bmatrix} 0.106 & -0.169 & -0.169 & 0.247 \\ 0.735 & 0.235 & 0.235 & -0.724 \\ 0.437 & 0.371 & 0.371 & -0.442 \\ 0.507 & 0.696 & 0.696 & -0.468 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.136 \\ 1.62 \\ 1.62 \\ -5.104 \end{bmatrix}$	-2.75	-11	1
233	$\begin{bmatrix} -0.378 & -0.401 & -0.05 & -0.05 \\ -0.313 & 0.411 & 0.298 & 0.298 \\ 0.822 & 0.761 & 0.612 & 0.612 \\ -0.288 & -0.303 & -0.565 & -0.565 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13.261 \\ -6.376 \\ -3.682 \\ -3.682 \end{bmatrix}$	-0.375	-27	2
234	$\begin{bmatrix} 0.462 & 0.462 & 0.686 & 0.686 \\ -0.041 & -0.041 & -0.305 & -0.305 \\ 0.594 & 0.594 & 0.209 & 0.209 \\ 0.084 & 0.084 & -0.23 & -0.23 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2.034 \\ -2.034 \\ -2.466 \\ -2.466 \end{bmatrix}$	0.25	-9	1
235	$\begin{bmatrix} -0.539 & -0.539 & -0.249 & -0.249 \\ -0.207 & -0.207 & 0.279 & 0.279 \\ 0.567 & 0.567 & -0.659 & -0.659 \\ 0.245 & 0.245 & 0.243 & 0.243 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.069 \\ -10.069 \\ 1.569 \\ 1.569 \end{bmatrix}$	0.4375	-17	2
236	$\begin{bmatrix} -0.198 & -0.198 & 0.295 & 0.295 \\ 0.64 & 0.64 & -0.051 & -0.051 \\ -0.128 & -0.128 & -0.758 & -0.758 \\ -0.052 & -0.052 & 0.22 & 0.22 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.958 \\ 6.958 \\ -4.458 \\ -4.458 \end{bmatrix}$	-0.5625	5	1
237	$\begin{bmatrix} 0.342 & 0.342 & 0.114 & -0.655 \\ 0.265 & 0.265 & 0.593 & -0.162 \\ 0.131 & 0.131 & -0.671 & 0.687 \\ -0.828 & -0.828 & -0.43 & 0.27 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.212 \\ 11.212 \\ 3.139 \\ -2.563 \end{bmatrix}$	3	23	1
238	$\begin{bmatrix} -0.376 & 0.745 & 0.745 & 0.01 \\ 0.381 & -0.351 & -0.351 & -0.6 \\ -0.51 & -0.07 & -0.07 & 0.023 \\ -0.674 & 0.302 & 0.302 & 0.8 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.404 \\ -0.645 \\ -0.645 \\ 1.694 \end{bmatrix}$	-0.8125	-7	4
239	$\begin{bmatrix} 0.406 & -0.052 & 0.703 & 0.703 \\ -0.77 & 0.241 & 0.447 & 0.447 \\ -0.004 & 0.964 & -0.217 & -0.217 \\ 0.492 & -0.102 & 0.043 & 0.043 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.114 \\ 7.154 \\ -4.52 \\ -4.52 \end{bmatrix}$	-1	-12	2
240	$\begin{bmatrix} -0.5 & 0.462 & 0.779 & 0.779 \\ -0.459 & -0.342 & 0.188 & 0.188 \\ -0.714 & -0.509 & -0.347 & -0.347 \\ -0.171 & 0.641 & -0.2 & -0.2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 15.527 \\ -12.504 \\ -3.011 \\ -3.011 \end{bmatrix}$	3.375	-3	1

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0		
241	[	0.384	0.384	0.055	-0.097]	[	9.969	2.5	17	2
		0.614	0.614	-0.862	0.894]					
		-0.128	-0.128	-0.36	-0.121]					
		0.309	0.309	0.353	0.419]					
242	[	0.292	0.292	0.806	0.473]	[	-10.674	-3.125	-17	1
		-0.325	-0.325	-0.425	-0.643]					
		0.066	0.066	-0.3	0.593]					
		-0.869	-0.869	0.281	-0.104]					
243	[	0.499	0.3	-0.292	0.01]	[	-9.176	-0.0625	1	1
		0.652	0.134	0.825	-0.741]					
		-0.571	-0.512	-0.196	0.619]					
		-0.007	0.794	0.443	-0.261]					
244	[	0.525	0.525	0.543	-0.652]	[	3.122	-1.375	7	2
		0.167	0.167	0.134	-0.343]					
		-0.495	-0.495	-0.326	0.21]					
		0.399	0.399	0.763	-0.643]					
245	[	0.298	0.298	0.808	-0.102]	[	10.136	2.1875	8	2
		-0.789	-0.789	0.227	-0.164]					
		0.204	0.204	0.084	0.869]					
		0.228	0.228	-0.537	-0.455]					
246	[	0.64	0.64	-0.399	0.2]	[	8.137	0.375	9	3
		0.568	0.568	0.221	0.026]					
		-0.078	-0.078	0.29	-0.506]					
		-0.326	-0.326	0.841	-0.839]					
247	[	-0.609	0.692	0.317	0.317]	[	10.622	2.875	-1	2
		0.083	-0.516	-0.643	-0.643]					
		-0.293	-0.49	-0.04	-0.04]					
		-0.732	0.125	0.41	0.41]					
248	[	0.602	0.602	-0.045	-0.559]	[	0.416	-0.5	-1	3
		-0.129	-0.129	-0.451	-0.702]					
		-0.053	-0.053	0.796	0.383]					
		0.49	0.49	-0.401	0.22]					
249	[	-0.57	-0.213	-0.213	0.86]	[	11.744	2	-1	1
		-0.396	0.107	0.107	-0.12]					
		-0.682	-0.11	-0.11	-0.141]					
		-0.23	-0.838	-0.838	0.476]					
250	[	-0.61	-0.023	-0.023	0.648]	[	-16.163	0.6875	-13	1
		-0.044	0.217	0.217	0.594]					
		0.636	0.163	0.163	0.371]					
		-0.47	0.657	0.657	-0.298]					

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonalni	ilosc. el 0				
251	[	0.069	-0.261	-0.261	-0.426]	[	-9.948]	0.625	-3	0		
		-0.766	-0.305	-0.305	-0.572]						-1.264	
		0.572	-0.344	-0.344	-0.594]							
		-0.285	-0.663	-0.663	0.371]							9.476]
252	[	-0.806	-0.095	-0.614	-0.507]	[	-6.968]	0.1875	-4	2		
		0.538	-0.644	-0.197	-0.152]						6.448	
		-0.103	0.275	-0.721	-0.443]							-5.47]
		-0.225	0.708	-0.253	-0.724]							
253	[	-0.608	-0.608	0.374	0.488]	[	3.002]	0.5	1	0		
		-0.191	-0.191	-0.915	-0.839]						3.002	
		0.284	0.284	0.112	-0.053]							-3.852]
		0.405	0.405	0.099	0.234]							
254	[	0.604	0.207	-0.568	-0.568]	[	-14.408]	-2.875	-24	0		
		-0.395	-0.149	0.314	0.314]						-8.131]	
		-0.167	-0.741	-0.175	-0.175]							-0.731]
		0.672	0.621	0.664	0.664]							
255	[	0.162	-0.291	-0.464	0.618]	[	-13.716]	-1.4375	-14	2		
		-0.435	-0.604	0.857	-0.648]						10.492]	
		-0.757	0.406	-0.135	0.183]							-6.316]
		0.459	0.621	-0.179	0.405]							
256	[	-0.345	-0.345	-0.617	0.583]	[	-2.925]	1.1875	-4	1		
		0.572	0.572	-0.677	0.338]						-2.925]	
		0.149	0.149	-0.309	-0.542]							6.578]
		0.002	0.002	-0.255	0.502]							
257	[	-0.134	-0.607	-0.607	-0.737]	[	13.505]	-0.5625	3	1		
		0.57	-0.556	-0.556	-0.6]						-3.805]	
		-0.228	-0.312	-0.312	-0.142]							-3.805]
		0.778	0.245	0.245	0.276]							
258	[	0.678	0.16	-0.613	0.121]	[	9.487]	-0.625	7	1		
		-0.367	0.576	-0.417	-0.067]						-6.583]	
		-0.231	0.769	0.525	-0.476]							4.422]
		-0.594	-0.227	-0.418	-0.869]							
259	[	0.079	0.079	-0.126	-0.523]	[	5.964]	-1.5625	8	2		
		-0.281	-0.281	-0.81	0.571]						5.964]	
		0.682	0.682	0.01	0.272]							-5.499]
		-0.166	-0.166	-0.573	-0.571]							
260	[	0.149	0.149	0.723	0.723]	[	9.324]	-0.1875	11	1		
		0.217	0.217	-0.39	-0.39]						9.324]	
		0.245	0.245	-0.22	-0.22]							-3.824]
		-0.906	-0.906	0.322	0.322]							

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
261	$\begin{bmatrix} -0.387 & -0.387 & 0.871 & 0.871 \\ 0.796 & 0.796 & 0.24 & 0.24 \\ -0.086 & -0.086 & -0.269 & -0.269 \\ 0.098 & 0.098 & -0.232 & -0.232 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -9.297 \\ -9.297 \\ 6.797 \\ 6.797 \end{bmatrix}$	-0.5625	-5	0
	$\begin{bmatrix} -0.391 & -0.391 & -0.514 & 0.679 \\ 0.565 & 0.565 & -0.522 & 0.335 \\ 0.027 & 0.027 & -0.309 & -0.533 \\ 0.057 & 0.057 & 0.607 & 0.378 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -2.847 \\ -2.847 \\ -11.507 \\ -1.799 \end{bmatrix}$	-1.0625	-19	2
	$\begin{bmatrix} 0.08 & 0.734 & -0.269 & -0.269 \\ -0.582 & -0.064 & 0.544 & 0.544 \\ 0.645 & -0.212 & 0.385 & 0.385 \\ 0.489 & 0.642 & -0.356 & -0.356 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 16.544 \\ -4.6 \\ 2.028 \\ 2.028 \end{bmatrix}$	-0.625	16	1
	$\begin{bmatrix} 0.815 & -0.267 & -0.267 & 0.321 \\ -0.563 & -0.045 & -0.045 & -0.484 \\ -0.135 & 0.26 & 0.26 & 0.227 \\ 0.037 & -0.776 & -0.776 & 0.782 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 11.121 \\ -1.247 \\ -1.247 \\ -0.626 \end{bmatrix}$	-1.4375	8	0
265	$\begin{bmatrix} -0.589 & -0.119 & -0.119 & -0.931 \\ -0.8 & 0.121 & 0.121 & -0.075 \\ 0.113 & -0.173 & -0.173 & -0.337 \\ 0.03 & 0.765 & 0.765 & -0.118 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 8.349 \\ -7.906 \\ -7.906 \\ 4.463 \end{bmatrix}$	-0.9375	-3	5
	$\begin{bmatrix} 0.078 & -0.576 & 0.169 & 0.165 \\ 0.033 & 0.61 & 0.517 & 0.579 \\ -0.589 & -0.52 & 0.58 & -0.674 \\ 0.804 & -0.159 & 0.606 & -0.429 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -12.979 \\ 11.627 \\ -7.333 \\ 3.685 \end{bmatrix}$	-1.375	-5	1
	$\begin{bmatrix} 0.49 & 0.269 & 0.269 & 0.524 \\ -0.413 & 0.191 & 0.191 & 0.673 \\ 0.404 & 0.697 & 0.697 & -0.176 \\ 0.653 & 0.002 & 0.002 & 0.491 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 9.976 \\ -4.844 \\ -4.844 \\ -1.288 \end{bmatrix}$	0	-1	1
	$\begin{bmatrix} 0.185 & 0.185 & 0.443 & 0.443 \\ -0.552 & -0.552 & 0.097 & 0.097 \\ -0.032 & -0.032 & 0.393 & 0.393 \\ -0.127 & -0.127 & -0.735 & -0.735 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 3.278 \\ 3.278 \\ 4.722 \\ 4.722 \end{bmatrix}$	1.9375	16	1
269	$\begin{bmatrix} -0.214 & -0.675 & -0.675 & 0.341 \\ -0.518 & -0.163 & -0.163 & -0.076 \\ 0.408 & 0.169 & 0.169 & -0.912 \\ -0.721 & 0.409 & 0.409 & -0.214 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -11.866 \\ -1.554 \\ -1.554 \\ 5.974 \end{bmatrix}$	-0.9375	-9	0
	$\begin{bmatrix} -0.356 & -0.212 & -0.212 & 0 \\ 0.239 & -0.553 & -0.553 & 0 \\ 0.476 & 0.049 & 0.049 & 0.707 \\ -0.768 & 0.654 & 0.654 & 0.707 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -10.322 \\ 2.661 \\ 2.661 \\ 2 \end{bmatrix}$	0.375	-3	0



LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
271	$\begin{bmatrix} 0.909 & -0.061 & 0.138 & 0.138 \\ 0.259 & -0.35 & 0.542 & 0.542 \\ -0.171 & -0.935 & 0.436 & 0.436 \\ -0.279 & 0.02 & 0.092 & 0.092 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -14.329 \\ -6.147 \\ -0.762 \\ -0.762 \end{bmatrix}$	-0.1875	-22	1
272	$\begin{bmatrix} -0.478 & -0.258 & 0.218 & 0.218 \\ -0.505 & -0.622 & 0.404 & 0.404 \\ -0.606 & 0.36 & -0.666 & -0.666 \\ -0.387 & 0.646 & 0.087 & 0.087 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -19.897 \\ 9.163 \\ 2.867 \\ 2.867 \end{bmatrix}$	-4.875	-5	0
273	$\begin{bmatrix} 0 & -0.419 & -0.419 & 0 \\ 0 & 0.102 & 0.102 & 0 \\ -0.088 & 0.208 & 0.208 & 0.816 \\ -0.996 & -0.634 & -0.634 & 0.578 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.292 \\ -7 \\ -7 \\ 2.292 \end{bmatrix}$	-0.1875	-20	5
274	$\begin{bmatrix} -0.074 & -0.074 & 0.258 & -0.748 \\ 0.686 & 0.686 & -0.053 & 0.582 \\ -0.25 & -0.25 & 0.269 & -0.25 \\ -0.404 & -0.404 & 0.926 & -0.197 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4.794 \\ -4.794 \\ -7.056 \\ 5.644 \end{bmatrix}$	-0.75	-11	2
275	$\begin{bmatrix} 0.624 & 0.624 & -0.146 & 0.072 \\ 0.168 & 0.168 & -0.095 & -0.467 \\ 0.233 & 0.233 & -0.627 & -0.845 \\ 0.193 & 0.193 & 0.759 & -0.25 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.206 \\ -5.206 \\ 8.14 \\ -7.728 \end{bmatrix}$	-1.375	-10	0
276	$\begin{bmatrix} -0.359 & -0.359 & 0.04 & 0.358 \\ 0.054 & 0.054 & -0.539 & -0.234 \\ 0.25 & 0.25 & -0.661 & 0.496 \\ 0.569 & 0.569 & 0.521 & 0.756 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4 \\ -4 \\ 8.558 \\ -3.557 \end{bmatrix}$	-0.25	-3	0
277	$\begin{bmatrix} -0.829 & 0.102 & 0.102 & -0.458 \\ -0.521 & 0.212 & 0.212 & 0.801 \\ 0.145 & -0.095 & -0.095 & 0.142 \\ -0.143 & -0.636 & -0.636 & 0.358 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.407 \\ 2.879 \\ 2.879 \\ -2.166 \end{bmatrix}$	1.8125	17	1
278	$\begin{bmatrix} 0.456 & -0.337 & -0.337 & -0.939 \\ -0.143 & 0.652 & 0.652 & 0.309 \\ 0.186 & 0.117 & 0.117 & 0.109 \\ 0.858 & 0.175 & 0.175 & -0.101 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.162 \\ -5.109 \\ -5.109 \\ 1.38 \end{bmatrix}$	-1.8125	-18	2
279	$\begin{bmatrix} 0.216 & 0.216 & 0.422 & 0.811 \\ 0.487 & 0.487 & 0.08 & -0.237 \\ 0.716 & 0.716 & -0.034 & 0.448 \\ -0.013 & -0.013 & -0.902 & -0.293 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1.055 \\ -1.055 \\ 4.885 \\ -1.774 \end{bmatrix}$	-1.4375	1	0
280	$\begin{bmatrix} -0.357 & -0.378 & -0.703 & -0.372 \\ 0.267 & -0.787 & 0.104 & -0.038 \\ 0.467 & 0.355 & -0.026 & 0.235 \\ 0.764 & 0.335 & 0.703 & -0.897 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.235 \\ 9.561 \\ -6.036 \\ -4.291 \end{bmatrix}$	-2	-11	5

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
281	$\begin{bmatrix} -0.16 & -0.16 & -0.832 & 0.614 \\ 0.013 & 0.013 & -0.179 & 0.579 \\ -0.243 & -0.243 & 0.484 & 0.409 \\ 0.61 & 0.61 & 0.203 & -0.348 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.94 \\ -0.94 \\ 5.558 \\ -2.678 \end{bmatrix}$	-1.8125	1	2
282	$\begin{bmatrix} 0.264 & 0.264 & -0.729 & -0.488 \\ 0.722 & 0.722 & 0.315 & -0.163 \\ -0.274 & -0.274 & 0.378 & -0.352 \\ -0.384 & -0.384 & 0.475 & 0.782 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.458 \\ 8.458 \\ 4.561 \\ -0.477 \end{bmatrix}$	1.625	21	0
283	$\begin{bmatrix} 0.371 & 0.74 & 0.043 & -0.053 \\ 0.252 & -0.624 & -0.816 & 0.092 \\ 0.662 & 0.237 & 0.298 & -0.726 \\ 0.6 & 0.082 & 0.494 & 0.68 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -14.204 \\ 9.749 \\ 3.891 \\ -1.436 \end{bmatrix}$	-3.3125	-2	1
284	$\begin{bmatrix} -0.917 & 0.062 & 0.007 & 0.007 \\ -0.006 & -0.23 & 0.239 & 0.239 \\ -0.34 & 0.247 & 0.196 & 0.196 \\ -0.208 & 0.939 & 0.885 & 0.885 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.288 \\ 8.129 \\ 5.579 \\ 5.579 \end{bmatrix}$	-0.6875	8	1
285	$\begin{bmatrix} -0.247 & -0.247 & -0.823 & 0.071 \\ 0.108 & 0.108 & 0.282 & 0.527 \\ 0.704 & 0.704 & -0.291 & -0.827 \\ 0.175 & 0.175 & -0.399 & 0.183 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.88 \\ -5.88 \\ 10.39 \\ -4.63 \end{bmatrix}$	-0.0625	-6	1
286	$\begin{bmatrix} 0.028 & 0.028 & -0.106 & 0.906 \\ -0.16 & -0.16 & -0.384 & -0.16 \\ 0.697 & 0.697 & 0.76 & -0.264 \\ -0.08 & -0.08 & 0.515 & -0.289 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.76 \\ 6.76 \\ 8.045 \\ -3.564 \end{bmatrix}$	3.5	18	1
287	$\begin{bmatrix} 0.58 & -0.056 & -0.215 & -0.215 \\ 0.038 & -0.951 & 0.092 & 0.092 \\ -0.578 & -0.02 & 0.508 & 0.508 \\ 0.573 & -0.305 & 0.692 & 0.692 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.873 \\ -6.498 \\ -0.687 \\ -0.687 \end{bmatrix}$	-0.3125	0	0
288	$\begin{bmatrix} -0.435 & -0.764 & -0.249 & -0.249 \\ 0.585 & -0.175 & 0.708 & 0.708 \\ 0.437 & 0.542 & 0.19 & 0.19 \\ 0.527 & -0.303 & -0.375 & -0.375 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.921 \\ -4.966 \\ 0.522 \\ 0.522 \end{bmatrix}$	1.3125	10	5
289	$\begin{bmatrix} -0.221 & 0.706 & 0.706 & 0.359 \\ -0.649 & 0.048 & 0.048 & 0.4 \\ 0.358 & -0.399 & -0.399 & -0.685 \\ 0.635 & -0.264 & -0.264 & -0.492 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.048 \\ 3.276 \\ 3.276 \\ -4.504 \end{bmatrix}$	1.0625	-6	2
290	$\begin{bmatrix} 0.015 & 0.015 & -0.122 & -0.416 \\ 0.004 & 0.004 & -0.455 & -0.168 \\ -0.314 & -0.314 & 0.813 & -0.676 \\ -0.723 & -0.723 & 0.344 & -0.584 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.668 \\ -6.668 \\ 4.783 \\ -3.446 \end{bmatrix}$	-1.25	-12	1

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
291	$\begin{bmatrix} 0.075 & 0.075 & -0.168 & 0.215 \\ -0.293 & -0.293 & -0.521 & 0.179 \\ -0.62 & -0.62 & 0.382 & -0.953 \\ -0.207 & -0.207 & 0.744 & -0.115 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.836 \\ 1.836 \\ 4.1 \\ -3.772 \end{bmatrix}$	0.125	4	3
292	$\begin{bmatrix} -0.171 & 0.164 & 0.164 & 0.065 \\ 0.041 & -0.529 & -0.529 & 0.899 \\ 0.233 & -0.718 & -0.718 & 0.308 \\ 0.956 & -0.327 & -0.327 & 0.304 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.456 \\ -3.79 \\ -3.79 \\ -1.877 \end{bmatrix}$	-1.75	-3	3
293	$\begin{bmatrix} -0.358 & -0.358 & 0.855 & 0.855 \\ 0.209 & 0.209 & 0.032 & 0.032 \\ 0.6 & 0.6 & -0.329 & -0.329 \\ 0.321 & 0.321 & 0.375 & 0.375 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.776 \\ -6.776 \\ 6.776 \\ 6.776 \end{bmatrix}$	0.3125	0	2
294	$\begin{bmatrix} -0.256 & 0.315 & 0.315 & 0.717 \\ 0.287 & 0.386 & 0.386 & 0.641 \\ -0.122 & 0.677 & 0.677 & -0.164 \\ -0.915 & -0.112 & -0.112 & -0.218 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.074 \\ -0.713 \\ -0.713 \\ 8.501 \end{bmatrix}$	-0.1875	-4	3
295	$\begin{bmatrix} 0.468 & 0.784 & -0.267 & -0.267 \\ -0.206 & 0.059 & -0.398 & -0.398 \\ 0.005 & 0.398 & 0.657 & 0.657 \\ -0.859 & 0.472 & -0.324 & -0.324 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.534 \\ -8.083 \\ 1.774 \\ 1.774 \end{bmatrix}$	-1.25	4	0
296	$\begin{bmatrix} -0.723 & -0.53 & -0.719 & 0.557 \\ -0.351 & -0.067 & -0.426 & 0.686 \\ 0.565 & 0.024 & -0.179 & 0.034 \\ -0.187 & 0.845 & 0.519 & -0.466 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.755 \\ 9.993 \\ 3.74 \\ -0.979 \end{bmatrix}$	1.6875	1	2
297	$\begin{bmatrix} -0.348 & 0.621 & 0.363 & 0.363 \\ -0.793 & -0.173 & 0.025 & 0.025 \\ 0.007 & -0.762 & 0.621 & 0.621 \\ 0.5 & -0.06 & -0.153 & -0.153 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.177 \\ -9.768 \\ 3.295 \\ 3.295 \end{bmatrix}$	0.4375	10	1
298	$\begin{bmatrix} 0.817 & -0.057 & 0.646 & 0.646 \\ 0.215 & -0.907 & 0.507 & 0.507 \\ -0.155 & 0.391 & -0.007 & -0.007 \\ 0.512 & -0.145 & -0.079 & -0.079 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.651 \\ -8.019 \\ 2.184 \\ 2.184 \end{bmatrix}$	0.75	6	1
299	$\begin{bmatrix} -0.142 & -0.142 & 0.208 & 0.208 \\ -0.381 & -0.381 & 0.699 & 0.699 \\ 0.699 & 0.699 & 0.172 & 0.172 \\ 0.032 & 0.032 & 0.101 & 0.101 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.394 \\ 10.394 \\ -4.894 \\ -4.894 \end{bmatrix}$	-0.875	11	2
300	$\begin{bmatrix} 0.298 & -0.122 & 0.593 & 0.593 \\ 0.32 & 0.747 & 0.023 & 0.023 \\ 0.426 & -0.604 & -0.005 & -0.005 \\ 0.792 & 0.248 & 0.126 & 0.126 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13.586 \\ 11.968 \\ -0.191 \\ -0.191 \end{bmatrix}$	-2.6875	-2	2

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
301	$\begin{bmatrix} 0.589 & 0.066 & 0.713 & 0.713 \\ -0.771 & -0.347 & -0.014 & -0.014 \\ -0.204 & 0.238 & -0.118 & -0.118 \\ 0.134 & 0.905 & -0.08 & -0.08 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.361 \\ 6.186 \\ 2.587 \\ 2.587 \end{bmatrix}$	0.4375	4	3
302	$\begin{bmatrix} 0.39 & 0.837 & -0.228 & -0.405 \\ 0.661 & 0.252 & 0.294 & 0.353 \\ 0.641 & 0.425 & -0.735 & -0.802 \\ -0.023 & 0.235 & -0.568 & -0.259 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.462 \\ 6.579 \\ -3.464 \\ -1.578 \end{bmatrix}$	1.75	15	1
303	$\begin{bmatrix} -0.242 & -0.242 & 0.307 & 0.307 \\ -0.06 & -0.06 & 0.85 & 0.85 \\ 0.376 & 0.376 & 0.128 & 0.128 \\ -0.663 & -0.663 & 0.07 & 0.07 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.426 \\ -9.426 \\ 3.926 \\ 3.926 \end{bmatrix}$	-0.5625	-11	2
304	$\begin{bmatrix} 0.116 & 0.116 & 0.021 & -0.74 \\ 0.36 & 0.36 & 0.376 & 0.535 \\ 0.664 & 0.664 & -0.341 & -0.325 \\ 0.037 & 0.037 & 0.862 & -0.245 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.561 \\ 12.561 \\ -10.939 \\ -2.183 \end{bmatrix}$	1.1875	12	1
305	$\begin{bmatrix} -0.199 & -0.199 & 0.621 & 0.621 \\ -0.591 & -0.591 & 0.261 & 0.261 \\ 0.41 & 0.41 & -0.295 & -0.295 \\ 0.353 & 0.353 & 0.538 & 0.538 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.799 \\ 10.799 \\ 0.701 \\ 0.701 \end{bmatrix}$	1.8125	23	1
306	$\begin{bmatrix} 0.519 & 0.32 & 0.32 & 0.881 \\ -0.23 & 0.645 & 0.645 & 0.236 \\ 0.701 & 0.124 & 0.124 & -0.028 \\ 0.431 & 0.392 & 0.392 & 0.409 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13.706 \\ 4.564 \\ 4.564 \\ -2.421 \end{bmatrix}$	-0.375	-7	1
307	$\begin{bmatrix} -0.385 & -0.301 & -0.301 & 0.441 \\ 0.347 & -0.107 & -0.107 & -0.514 \\ 0.825 & -0.427 & -0.427 & -0.071 \\ -0.226 & 0.611 & 0.611 & 0.733 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.092 \\ -0.617 \\ -0.617 \\ 3.327 \end{bmatrix}$	-0.3125	-9	5
308	$\begin{bmatrix} 0.668 & 0.668 & -0.568 & -0.568 \\ -0.235 & -0.235 & 0.614 & 0.614 \\ -0.14 & -0.14 & -0.434 & -0.434 \\ 0.373 & 0.373 & -0.172 & -0.172 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.303 \\ 3.303 \\ 7.197 \\ 7.197 \end{bmatrix}$	-0.5625	21	1
309	$\begin{bmatrix} 0.665 & 0.665 & 0.235 & 0.235 \\ -0.021 & -0.021 & 0.841 & 0.841 \\ 0.078 & 0.078 & 0.074 & 0.074 \\ 0.302 & 0.302 & 0.27 & 0.27 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.343 \\ -8.343 \\ 5.843 \\ 5.843 \end{bmatrix}$	-0.875	-5	2
310	$\begin{bmatrix} 0.859 & 0.204 & 0.501 & 0.501 \\ 0.41 & -0.4 & -0.18 & -0.18 \\ 0.251 & 0.334 & -0.428 & -0.428 \\ -0.177 & 0.829 & 0.607 & 0.607 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.959 \\ -12.418 \\ -6.271 \\ -6.271 \end{bmatrix}$	0.0625	-12	0

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0			
311	$\begin{bmatrix} -0.801 & -0.226 & -0.226 & 0.641 \\ -0.381 & 0.101 & 0.101 & -0.758 \\ 0.214 & -0.755 & -0.755 & 0.073 \\ -0.409 & 0.239 & 0.239 & 0.097 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 15.935 \\ -7.027 \\ -7.027 \\ 3.119 \end{bmatrix}$	1.5	5	1			
312	$\begin{bmatrix} -0.529 & 0.079 & 0.079 & -0.214 \\ 0.82 & 0.132 & 0.132 & -0.797 \\ 0.173 & -0.309 & -0.309 & 0.493 \\ 0.134 & 0.756 & 0.756 & -0.277 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 9.609 \\ 2.219 \\ 2.219 \\ -4.048 \end{bmatrix}$	0.875	10	1			
313	$\begin{bmatrix} 0.213 & 0.385 & 0.385 & 0.431 \\ 0.596 & 0.519 & 0.519 & 0.416 \\ 0.748 & -0.026 & -0.026 & 0.348 \\ 0.2 & 0.606 & 0.606 & 0.722 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 10.008 \\ -5.101 \\ -5.101 \\ -0.806 \end{bmatrix}$	0.6875	-1	1			
314	$\begin{bmatrix} -0.331 & -0.204 & -0.539 & 0.624 \\ -0.346 & 0.889 & 0.602 & -0.573 \\ 0.784 & -0.175 & -0.495 & 0.503 \\ 0.395 & 0.372 & 0.319 & 0.172 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 15.368 \\ -10.076 \\ -3.971 \\ 3.679 \end{bmatrix}$	-1.4375	5	1			
315	$\begin{bmatrix} -0.21 & -0.109 & -0.109 & -0.098 \\ 0.96 & -0.446 & -0.446 & 0.108 \\ 0.086 & 0.034 & 0.034 & -0.728 \\ -0.162 & 0.667 & 0.667 & 0.67 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -10.642 \\ -4.153 \\ -4.153 \\ 5.948 \end{bmatrix}$	-1	-13	1			
316	$\begin{bmatrix} 0.033 & 0.033 & -0.066 & -0.747 \\ -0.284 & -0.284 & 0.506 & -0.074 \\ 0.318 & 0.318 & -0.841 & -0.561 \\ 0.77 & 0.77 & -0.182 & 0.349 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -4.185 \\ -4.185 \\ -3.195 \\ 2.564 \end{bmatrix}$	1.375	-9	1			
317	$\begin{bmatrix} -0.35 & 0.118 & 0.339 & 0.339 \\ 0.127 & -0.986 & -0.143 & -0.143 \\ 0.06 & -0.096 & 0.696 & 0.696 \\ 0.926 & -0.064 & -0.486 & -0.486 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -9.248 \\ 8.414 \\ -1.583 \\ -1.583 \end{bmatrix}$	-1.25	-4	2			
318	$\begin{bmatrix} -0.025 & -0.025 & 0.9 & -0.759 \\ -0.035 & -0.035 & 0.216 & 0.056 \\ -0.57 & -0.57 & -0.359 & -0.022 \\ -0.551 & -0.551 & 0.125 & 0.648 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -5.633 \\ -5.633 \\ 3.315 \\ -3.049 \end{bmatrix}$	0.3125	-11	3			
319	$\begin{bmatrix} 0.69 & 0.69 & -0.327 & -0.195 \\ -0.289 & -0.289 & 0.077 & 0.781 \\ 0.006 & 0.006 & 0.219 & -0.131 \\ 0.187 & 0.187 & 0.916 & 0.579 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 9.408 \\ 9.408 \\ -10.672 \\ -2.145 \end{bmatrix}$	1.625	6	2			
320	$\begin{bmatrix} 0.369 & 0.294 & 0.584 & -0.169 \\ 0.689 & -0.76 & 0.778 & -0.006 \\ 0.486 & 0.427 & -0.085 & -0.05 \\ 0.39 & 0.392 & -0.217 & 0.984 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -11.294 \\ 10.57 \\ -4.223 \\ 0.946 \end{bmatrix}$	-2.1875	-4	1			

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0		
321	[	-0.056	-0.056	0.872	-0.098]	[	9.442	1.6875	17	1
		0.568	0.568	0.407	0.789]					
		0.69	0.69	-0.105	0.605]					
		0.174	0.174	-0.25	-0.052]					
322	[	-0.88	-0.88	0.668	0.668]	[	-7.92	-0.25	-15	0
		0.241	0.241	0.328	0.328]					
		0.389	0.389	0.082	0.082]					
		0.076	0.076	-0.101	-0.101]					
323	[	0.671	0.671	0.353	0.353]	[	-4.212	0.75	6	0
		0.104	0.104	-0.189	-0.189]					
		0.184	0.184	0.569	0.569]					
		0.113	0.113	0.714	0.714]					
324	[	-0.166	-0.166	0.117	0.926]	[	-6.508	-1.375	-16	2
		0.177	0.177	-0.005	-0.259]					
		-0.114	-0.114	0.968	0.247]					
		0.71	0.71	-0.223	-0.121]					
325	[	-0.323	0.236	0.236	0.475]	[	-9.999	0.25	-5	3
		-0.69	0.073	0.073	0.484]					
		0.626	-0.221	-0.221	0.687]					
		0.165	0.741	0.741	-0.262]					
326	[	0.57	0.57	0.158	0.158]	[	6.135	-0.4375	7	2
		0.128	0.128	0.402	0.402]					
		-0.27	-0.27	-0.679	-0.679]					
		-0.56	-0.56	0.132	0.132]					
327	[	-0.63	-0.63	0.033	-0.712]	[	0.633	-0.6875	17	2
		-0.028	-0.028	-0.503	-0.659]					
		-0.061	-0.061	0.813	0.217]					
		-0.424	-0.424	-0.291	0.102]					
328	[	0.099	0.114	0.784	0.784]	[	-12.957	2	-12	1
		0.238	-0.695	0.17	0.17]					
		0.647	0.699	0.406	0.406]					
		-0.718	-0.124	-0.195	-0.195]					
329	[	-0.091	-0.091	0.779	0.483]	[	-3.855	-1	1	0
		0.644	0.644	-0.162	0.571]					
		0.206	0.206	-0.27	-0.623]					
		-0.053	-0.053	-0.542	0.227]					
330	[	0.04	0.04	0.317	0.317]	[	-8.198	-1.4375	4	1
		-0.031	-0.031	0.324	0.324]					
		-0.115	-0.115	-0.703	-0.703]					
		0.771	0.771	-0.313	-0.313]					

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
331	$\begin{bmatrix} 0.197 & 0.197 & 0.32 & 0.32 \\ 0.704 & 0.704 & 0.483 & 0.483 \\ -0.071 & -0.071 & 0.712 & 0.712 \\ -0.108 & -0.108 & 0.07 & 0.07 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.29 \\ -8.29 \\ 0.79 \\ 0.79 \end{bmatrix}$	-0.125	-15	2
332	$\begin{bmatrix} 0.649 & 0.649 & -0.697 & -0.001 \\ -0.445 & -0.445 & -0.042 & -0.357 \\ -0.208 & -0.208 & -0.351 & -0.881 \\ -0.326 & -0.326 & -0.624 & 0.31 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.644 \\ 3.644 \\ -8.668 \\ 4.38 \end{bmatrix}$	-1.75	3	0
333	$\begin{bmatrix} -0.182 & -0.262 & -0.262 & -0.452 \\ -0.031 & -0.755 & -0.755 & -0.733 \\ -0.671 & 0.157 & 0.157 & 0.461 \\ -0.718 & 0.288 & 0.288 & -0.212 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.329 \\ -2.775 \\ -2.775 \\ 4.879 \end{bmatrix}$	-2.375	-12	1
334	$\begin{bmatrix} 0.806 & -0.303 & -0.303 & 0.122 \\ -0.022 & 0.172 & 0.172 & -0.114 \\ -0.372 & 0.019 & 0.019 & 0.779 \\ 0.46 & 0.61 & 0.61 & 0.604 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.483 \\ -1.926 \\ -1.926 \\ -3.631 \end{bmatrix}$	0.375	5	0
335	$\begin{bmatrix} 0.136 & 0.136 & -0.413 & -0.333 \\ -0.654 & -0.654 & -0.575 & 0.327 \\ -0.278 & -0.278 & -0.533 & 0.098 \\ 0.082 & 0.082 & -0.463 & 0.879 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4.329 \\ -4.329 \\ -5.942 \\ 2.6 \end{bmatrix}$	-1.5	-12	2
336	$\begin{bmatrix} -0.299 & -0.241 & -0.241 & -0.406 \\ -0.954 & 0.356 & 0.356 & 0.555 \\ 0.015 & -0.711 & -0.711 & -0.383 \\ -0.002 & 0.045 & 0.045 & 0.617 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.173 \\ 2.103 \\ 2.103 \\ 0.62 \end{bmatrix}$	2.125	13	5
337	$\begin{bmatrix} -0.313 & -0.313 & 0.121 & 0.121 \\ 0.099 & 0.099 & 0.438 & 0.438 \\ 0.424 & 0.424 & 0.633 & 0.633 \\ 0.766 & 0.766 & -0.326 & -0.326 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5.635 \\ 5.635 \\ -6.135 \\ -6.135 \end{bmatrix}$	0.8125	-1	1
338	$\begin{bmatrix} -0.274 & 0.77 & 0.77 & -0.295 \\ -0.585 & 0.104 & 0.104 & 0.265 \\ -0.413 & 0.206 & 0.206 & -0.412 \\ -0.642 & -0.289 & -0.289 & -0.82 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.693 \\ -8.649 \\ -8.649 \\ 0.604 \end{bmatrix}$	2.3125	-4	2
339	$\begin{bmatrix} 0.697 & 0.697 & 0.532 & 0.761 \\ 0.028 & 0.028 & -0.242 & 0.562 \\ -0.075 & -0.075 & 0.521 & -0.142 \\ -0.235 & -0.235 & 0.622 & 0.292 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.11 \\ -9.11 \\ 6.877 \\ -1.657 \end{bmatrix}$	0.25	-13	1
340	$\begin{bmatrix} 0.662 & 0.662 & 0.266 & 0.266 \\ -0.328 & -0.328 & 0.626 & 0.626 \\ 0.231 & 0.231 & 0.201 & 0.201 \\ 0.409 & 0.409 & 0.041 & 0.041 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.907 \\ 7.907 \\ -4.907 \\ -4.907 \end{bmatrix}$	-0.8125	6	2

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
341	$\begin{bmatrix} -0.328 & 0.679 & 0.679 & 0.84 \\ 0.192 & 0.529 & 0.529 & -0.298 \\ 0.659 & -0.316 & -0.316 & 0.21 \\ 0.649 & 0.143 & 0.143 & -0.401 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -13.119 \\ -1.134 \\ -1.134 \\ 2.388 \end{bmatrix}$	-1.8125	-13	4
342	$\begin{bmatrix} 0.194 & -0.042 & -0.042 & -0.545 \\ 0.01 & 0.723 & 0.723 & 0.665 \\ 0.976 & 0.411 & 0.411 & 0.403 \\ 0.098 & -0.32 & -0.32 & -0.315 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 8.642 \\ 2.011 \\ 2.011 \\ -4.665 \end{bmatrix}$	0.125	8	3
343	$\begin{bmatrix} -0.116 & -0.5 & -0.833 & -0.833 \\ -0.509 & 0.71 & 0.128 & 0.128 \\ -0.266 & -0.401 & 0.453 & 0.453 \\ -0.811 & 0.291 & 0.19 & 0.19 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 10.365 \\ -9.015 \\ -2.175 \\ -2.175 \end{bmatrix}$	2.3125	-3	0
344	$\begin{bmatrix} -0.428 & 0.575 & 0.245 & 0.245 \\ -0.812 & 0.472 & -0.836 & -0.836 \\ 0.176 & 0.532 & -0.3 & -0.3 \\ -0.356 & 0.405 & -0.104 & -0.104 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 13.686 \\ 10.465 \\ -0.575 \\ -0.575 \end{bmatrix}$	2.625	23	2
345	$\begin{bmatrix} 0.219 & -0.164 & -0.401 & -0.401 \\ -0.789 & 0.104 & -0.563 & -0.563 \\ -0.067 & 0.445 & 0.392 & 0.392 \\ 0.57 & 0.874 & -0.437 & -0.437 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 13.262 \\ -7.69 \\ 0.214 \\ 0.214 \end{bmatrix}$	0.125	6	1
346	$\begin{bmatrix} -0.168 & -0.176 & 0.077 & 0.077 \\ -0.811 & -0.416 & 0.334 & 0.334 \\ 0.066 & -0.768 & 0.691 & 0.691 \\ -0.556 & -0.455 & 0.571 & 0.571 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -9.614 \\ 8.053 \\ 5.781 \\ 5.781 \end{bmatrix}$	1.0625	10	2
347	$\begin{bmatrix} 0.605 & 0.299 & -0.071 & -0.071 \\ 0.472 & 0.656 & -0.488 & -0.488 \\ 0.021 & 0.02 & 0.835 & 0.835 \\ 0.64 & -0.693 & -0.121 & -0.121 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -9.846 \\ 9.447 \\ -0.801 \\ -0.801 \end{bmatrix}$	-2.5625	-2	4
348	$\begin{bmatrix} 0.105 & 0.105 & -0.853 & -0.001 \\ 0.045 & 0.045 & 0.265 & -0.525 \\ 0.739 & 0.739 & -0.156 & -0.744 \\ 0.526 & 0.526 & 0.42 & 0.414 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 6.173 \\ 6.173 \\ -5.101 \\ 1.756 \end{bmatrix}$	3	9	2
349	$\begin{bmatrix} -0.465 & -0.273 & -0.503 & 0.319 \\ -0.042 & -0.325 & -0.733 & -0.75 \\ 0.638 & -0.667 & 0.108 & 0.579 \\ 0.613 & 0.613 & -0.445 & 0.031 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -13.227 \\ 9.636 \\ -6.291 \\ 5.882 \end{bmatrix}$	-1.375	-4	3
350	$\begin{bmatrix} 0.26 & 0.26 & -0.436 & 0.345 \\ 0.65 & 0.65 & -0.027 & -0.258 \\ -0.362 & -0.362 & -0.89 & -0.612 \\ -0.098 & -0.098 & -0.132 & -0.663 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -4.773 \\ -4.773 \\ -3.471 \\ 2.017 \end{bmatrix}$	-0.375	-11	3



LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
351	$\begin{bmatrix} 0.317 & 0.667 & 0.667 & 0.428 \\ -0.783 & 0.369 & 0.369 & 0.429 \\ 0.347 & 0.37 & 0.37 & 0.4 \\ 0.407 & 0.168 & 0.168 & 0.688 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.542 \\ 1.901 \\ 1.901 \\ 2.741 \end{bmatrix}$	0.9375	-6	3
352	$\begin{bmatrix} -0.036 & -0.036 & 0.692 & 0.692 \\ -0.71 & -0.71 & -0.197 & -0.197 \\ -0.082 & -0.082 & -0.079 & -0.079 \\ -0.5 & -0.5 & -0.199 & -0.199 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.534 \\ -6.534 \\ 3.534 \\ 3.534 \end{bmatrix}$	-2.125	-6	1
353	$\begin{bmatrix} -0.818 & 0.526 & -0.3 & 0.512 \\ -0.219 & -0.023 & 0.844 & -0.012 \\ 0.408 & 0.632 & -0.169 & -0.055 \\ 0.34 & 0.569 & 0.411 & 0.857 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 18.036 \\ -11.663 \\ 7.803 \\ -5.176 \end{bmatrix}$	-1.875	9	3
354	$\begin{bmatrix} -0.357 & 0.839 & 0.839 & -0.183 \\ -0.019 & 0.036 & 0.036 & -0.618 \\ 0.414 & -0.015 & -0.015 & 0.615 \\ 0.837 & 0.058 & 0.058 & -0.455 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.216 \\ -6.795 \\ -6.795 \\ 7.806 \end{bmatrix}$	-2.375	-18	0
355	$\begin{bmatrix} 0.575 & 0.091 & 0.034 & 0.034 \\ -0.785 & -0.318 & -0.293 & -0.293 \\ -0.207 & 0.302 & 0.004 & 0.004 \\ 0.104 & 0.894 & 0.888 & 0.888 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.455 \\ -4.886 \\ -1.785 \\ -1.785 \end{bmatrix}$	-0.1875	4	0
356	$\begin{bmatrix} -0.104 & 0.51 & -0.456 & -0.456 \\ -0.592 & 0.39 & 0.398 & 0.398 \\ -0.799 & -0.085 & 0.365 & 0.365 \\ -0.004 & -0.762 & -0.581 & -0.581 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 15.014 \\ -13.948 \\ -0.533 \\ -0.533 \end{bmatrix}$	3.625	0	0
357	$\begin{bmatrix} -0.454 & 0.317 & 0.317 & -0.808 \\ 0.322 & 0.373 & 0.373 & 0.469 \\ 0.801 & 0.572 & 0.572 & 0.283 \\ -0.219 & 0.355 & 0.355 & 0.217 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.057 \\ 0.243 \\ 0.243 \\ 2.571 \end{bmatrix}$	0.3125	-5	2
358	$\begin{bmatrix} -0.174 & -0.174 & -0.393 & 0.074 \\ -0.776 & -0.776 & -0.331 & -0.755 \\ -0.432 & -0.432 & -0.558 & -0.623 \\ 0.253 & 0.253 & -0.652 & 0.19 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.417 \\ -5.417 \\ 1.91 \\ -1.077 \end{bmatrix}$	-0.0625	-10	0
359	$\begin{bmatrix} 0.515 & 0.429 & 0.406 & 0.406 \\ 0.581 & -0.031 & -0.059 & -0.059 \\ 0.451 & -0.749 & 0.362 & 0.362 \\ 0.439 & -0.503 & 0.584 & 0.584 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.293 \\ -9.443 \\ -1.925 \\ -1.925 \end{bmatrix}$	2.1875	-3	2
360	$\begin{bmatrix} 0.796 & 0.32 & 0.32 & 0.247 \\ 0.376 & 0.131 & 0.131 & -0.308 \\ -0.324 & 0.733 & 0.733 & -0.485 \\ 0.345 & -0.06 & -0.06 & 0.78 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.644 \\ 4.515 \\ 4.515 \\ 1.327 \end{bmatrix}$	2.0625	20	2

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
361	$\begin{bmatrix} -0.302 & -0.686 & -0.686 & 0.337 \\ 0.306 & -0.326 & -0.326 & 0.58 \\ -0.811 & 0.149 & 0.149 & 0.08 \\ 0.398 & -0.582 & -0.582 & 0.737 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.684 \\ -6.689 \\ -6.689 \\ -1.306 \end{bmatrix}$	0.0625	-2	0
362	$\begin{bmatrix} -0.316 & -0.316 & 0.637 & 0.004 \\ 0.574 & 0.574 & 0.667 & -0.309 \\ -0.151 & -0.151 & -0.008 & -0.719 \\ 0.197 & 0.197 & -0.386 & 0.623 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.458 \\ -11.458 \\ 8.861 \\ -0.945 \end{bmatrix}$	-1.8125	-15	1
363	$\begin{bmatrix} -0.297 & -0.297 & -0.515 & 0.335 \\ -0.14 & -0.14 & 0.728 & 0.108 \\ 0.04 & 0.04 & 0.187 & -0.177 \\ -0.789 & -0.789 & 0.413 & -0.919 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.429 \\ -10.429 \\ 8.008 \\ -6.15 \end{bmatrix}$	-2.375	-19	1
364	$\begin{bmatrix} -0.659 & -0.547 & -0.192 & 0.057 \\ -0.383 & 0.543 & 0.659 & 0.283 \\ -0.133 & 0.622 & -0.425 & -0.561 \\ 0.633 & -0.139 & -0.59 & -0.776 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.781 \\ 10.067 \\ 4.324 \\ 0.39 \end{bmatrix}$	-1.625	3	2
365	$\begin{bmatrix} 0.337 & 0.337 & 0.214 & 0.785 \\ -0.118 & -0.118 & 0.957 & -0.258 \\ 0.676 & 0.676 & 0.18 & -0.071 \\ 0.216 & 0.216 & -0.075 & 0.559 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.625 \\ 9.625 \\ -9.958 \\ 1.708 \end{bmatrix}$	-0.1875	11	1
366	$\begin{bmatrix} -0.65 & 0.553 & 0.138 & 0.494 \\ -0.382 & -0.346 & 0.416 & 0.388 \\ 0.222 & 0.695 & 0.743 & 0.596 \\ 0.618 & 0.302 & 0.505 & 0.5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.869 \\ 7.097 \\ -2.789 \\ -0.439 \end{bmatrix}$	-0.25	-5	4
367	$\begin{bmatrix} -0.46 & -0.415 & 0.661 & 0.661 \\ 0.682 & -0.177 & 0.402 & 0.402 \\ 0.393 & -0.857 & -0.292 & -0.292 \\ 0.41 & -0.25 & -0.09 & -0.09 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.679 \\ 10.059 \\ -3.69 \\ -3.69 \end{bmatrix}$	0.5625	-9	0
368	$\begin{bmatrix} 0.361 & -0.182 & -0.686 & 0.326 \\ 0.123 & -0.953 & 0.644 & -0.872 \\ -0.519 & -0.163 & 0.136 & -0.356 \\ -0.765 & -0.178 & 0.31 & -0.078 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.077 \\ -6.034 \\ 3.22 \\ -0.263 \end{bmatrix}$	-0.3125	11	5
369	$\begin{bmatrix} 0.486 & 0.486 & 0.205 & 0.205 \\ -0.358 & -0.358 & -0.256 & -0.256 \\ 0.609 & 0.609 & 0.277 & 0.277 \\ -0.055 & -0.055 & 0.887 & 0.887 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4.065 \\ 4.065 \\ -5.065 \\ -5.065 \end{bmatrix}$	0.875	-2	1
370	$\begin{bmatrix} 0.735 & 0.077 & -0.525 & -0.291 \\ -0.387 & 0.027 & -0.41 & -0.784 \\ 0.518 & -0.69 & 0.227 & -0.048 \\ -0.206 & -0.72 & -0.711 & 0.546 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 17.613 \\ 8.452 \\ -5.406 \\ 0.34 \end{bmatrix}$	0.8125	21	1

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonalni	ilosc. el 0
371	0.078	0.078	0.692	0.692	8.43	-0.6875	12	1
	-0.191	-0.191	-0.029	-0.029	8.43			
	-0.404	-0.404	-0.175	-0.175	-2.43			
	0.77	0.77	0.271	0.271	-2.43			
372	-0.201	0.594	-0.298	-0.247	10.908	0	-4	4
	-0.243	0.65	0.908	0.684	-10.879			
	-0.948	-0.428	-0.259	-0.525	-4.521			
	0.032	-0.203	0.14	-0.441	0.492			
373	0.701	0.701	0.662	0.538	0.977	1.4375	9	2
	-0.036	-0.036	-0.011	-0.707	0.977			
	-0.112	-0.112	0.69	-0.272	7.339			
	-0.044	-0.044	0.294	-0.371	-0.293			
374	0.033	-0.559	-0.559	0.266	8.913	-0.0625	5	3
	-0.703	-0.495	-0.495	-0.421	0.296			
	0.46	-0.242	-0.242	-0.862	0.296			
	-0.541	-0.345	-0.345	-0.094	-4.505			
375	-0.513	-0.484	-0.484	-0.623	-11.584	1.25	10	0
	0.761	-0.07	-0.07	-0.63	9.514			
	0.211	0.778	0.778	-0.462	9.514			
	-0.336	-0.146	-0.146	0.032	2.557			
376	0.291	0.484	0.484	0.454	5.629	1.125	2	0
	0.459	-0.425	-0.425	-0.44	-1.672			
	0.783	-0.371	-0.371	-0.494	-1.672			
	-0.304	0.596	0.596	0.597	-0.285			
377	0.363	0.363	0.149	-0.424	2.327	-0.125	2	2
	-0.026	-0.026	0.522	0.263	2.327			
	0.706	0.706	0.1	0.826	-7.305			
	0.136	0.136	0.834	0.262	4.652			
378	0.094	0.094	-0.693	0.686	-1.018	0.0625	1	0
	0.019	0.019	0.324	-0.191	-1.018			
	-0.514	-0.514	0.639	-0.641	2.912			
	0.595	0.595	-0.084	0.286	0.124			
379	0.788	-0.323	-0.323	0.498	11.018	-1.625	-7	1
	0.308	0.187	0.187	-0.528	-9.762			
	-0.515	-0.697	-0.697	0.266	-9.762			
	-0.137	0.216	0.216	0.634	1.505			
380	0.699	0.57	0.57	-0.648	-8.531	-2	-9	1
	0.638	-0.165	-0.165	-0.725	2.023			
	0.262	-0.365	-0.365	0.077	2.023			
	-0.19	0.395	0.395	0.22	-4.516			

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
381	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0.664 & 0.664 \\ 0.707 & -0.707 & 0.168 & 0.168 \\ 0 & 0 & 0.608 & 0.608 \\ 0.707 & -0.707 & 0.127 & 0.127 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7 \\ 7 \\ -1 \\ -1 \end{bmatrix}$	0.5	12	2
382	$\begin{bmatrix} -0.385 & -0.021 & -0.499 & -0.499 \\ 0.171 & 0.516 & -0.58 & -0.58 \\ -0.906 & -0.019 & -0.398 & -0.398 \\ 0.038 & -0.856 & -0.239 & -0.239 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.767 \\ -7.038 \\ 1.136 \\ 1.136 \end{bmatrix}$	0.25	10	0
383	$\begin{bmatrix} -0.57 & -0.57 & 0.177 & 0.177 \\ 0.608 & 0.608 & -0.358 & -0.358 \\ 0.307 & 0.307 & -0.656 & -0.656 \\ 0.199 & 0.199 & -0.03 & -0.03 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.02 \\ 6.02 \\ -6.02 \\ -6.02 \end{bmatrix}$	-0.4375	0	1
384	$\begin{bmatrix} 0.102 & 0.655 & -0.022 & 0.13 \\ 0.482 & 0.181 & -0.711 & -0.746 \\ -0.85 & -0.731 & -0.553 & -0.607 \\ 0.186 & -0.065 & -0.433 & -0.241 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.282 \\ 9.272 \\ -8.537 \\ -5.017 \end{bmatrix}$	-2.6875	10	2
385	$\begin{bmatrix} -0.298 & -0.029 & -0.029 & 0.146 \\ 0.177 & 0.644 & 0.644 & -0.967 \\ -0.569 & -0.436 & -0.436 & -0.195 \\ -0.745 & 0.309 & 0.309 & -0.072 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.794 \\ 0.69 \\ 0.69 \\ -8.174 \end{bmatrix}$	0.875	2	5
386	$\begin{bmatrix} -0.058 & 0.347 & 0.353 & 0.353 \\ 0.1 & -0.898 & 0.093 & 0.093 \\ -0.4 & 0.265 & 0.71 & 0.71 \\ 0.909 & -0.061 & 0.134 & 0.134 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.099 \\ -8.459 \\ -3.82 \\ -3.82 \end{bmatrix}$	-0.8125	-7	3
387	$\begin{bmatrix} 0.417 & 0.417 & 0.491 & 0.491 \\ -0.1 & -0.1 & 0.392 & 0.392 \\ -0.248 & -0.248 & 0.676 & 0.676 \\ 0.802 & 0.802 & 0.189 & 0.189 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.884 \\ -10.884 \\ 7.884 \\ 7.884 \end{bmatrix}$	1.375	-6	2
388	$\begin{bmatrix} 0.457 & -0.787 & -0.053 & -0.053 \\ 0.369 & -0.495 & 0.845 & 0.845 \\ -0.576 & 0.021 & -0.127 & -0.127 \\ 0.568 & 0.368 & -0.285 & -0.285 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.066 \\ -9.655 \\ 5.861 \\ 5.861 \end{bmatrix}$	0.5625	-9	3
389	$\begin{bmatrix} -0.161 & 0.691 & 0.691 & 0.284 \\ -0.186 & -0.414 & -0.414 & 0.729 \\ -0.903 & -0.208 & -0.208 & -0.219 \\ -0.351 & 0.019 & 0.019 & 0.583 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.073 \\ 8.234 \\ 8.234 \\ -2.396 \end{bmatrix}$	-1.875	3	2
390	$\begin{bmatrix} -0.781 & -0.201 & -0.201 & -0.623 \\ 0.275 & 0.447 & 0.447 & 0.053 \\ 0.146 & -0.635 & -0.635 & -0.528 \\ 0.541 & 0.058 & 0.058 & -0.574 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.318 \\ -5.562 \\ -5.562 \\ 4.807 \end{bmatrix}$	1.6875	2	2

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
391	$\begin{bmatrix} -0.429 & 0.284 & 0.476 & 0.733 \\ -0.693 & 0.54 & -0.056 & -0.146 \\ -0.58 & -0.685 & -0.656 & -0.543 \\ -0.011 & 0.399 & -0.583 & -0.383 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 14.903 \\ -9.496 \\ 3.569 \\ 0.024 \end{bmatrix}$	2.375	9	1
392	$\begin{bmatrix} 0.127 & 0.127 & 0.256 & -0.389 \\ 0.024 & 0.024 & -0.909 & 0.099 \\ 0.677 & 0.677 & -0.323 & 0.032 \\ -0.035 & -0.035 & 0.059 & 0.915 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 10.015 \\ 10.015 \\ -8.346 \\ -2.684 \end{bmatrix}$	1.6875	9	2
393	$\begin{bmatrix} 0.823 & 0.823 & -0.299 & -0.299 \\ 0.431 & 0.431 & 0.647 & 0.647 \\ -0.231 & -0.231 & 0.021 & 0.021 \\ -0.005 & -0.005 & -0.168 & -0.168 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -9.427 \\ -9.427 \\ 7.927 \\ 7.927 \end{bmatrix}$	-3.4375	-3	1
394	$\begin{bmatrix} -0.337 & -0.495 & -0.306 & -0.306 \\ 0.218 & 0.687 & 0.236 & 0.236 \\ -0.391 & 0.489 & 0.708 & 0.708 \\ -0.828 & 0.209 & -0.138 & -0.138 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -15.493 \\ 8.93 \\ 1.782 \\ 1.782 \end{bmatrix}$	-0.4375	-3	2
395	$\begin{bmatrix} 0.392 & 0.111 & 0.111 & 0.627 \\ 0.72 & 0.673 & 0.673 & -0.232 \\ -0.172 & 0.295 & 0.295 & 0.402 \\ 0.547 & -0.087 & -0.087 & -0.626 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -11.736 \\ -3.512 \\ -3.512 \\ 2.76 \end{bmatrix}$	-0.9375	-16	1
396	$\begin{bmatrix} -0.864 & -0.864 & 0.258 & -0.198 \\ -0.335 & -0.335 & -0.529 & 0.587 \\ -0.101 & -0.101 & -0.809 & 0.695 \\ 0 & 0 & 0 & 0.366 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -10.599 \\ -10.599 \\ 3.199 \\ 0 \end{bmatrix}$	-1.25	-18	4
397	$\begin{bmatrix} 0.274 & 0.039 & 0.44 & -0.121 \\ -0.419 & 0.678 & 0.622 & -0.811 \\ -0.815 & -0.414 & 0.597 & -0.074 \\ -0.292 & 0.606 & 0.251 & 0.568 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 9.525 \\ -9.394 \\ 6.586 \\ 1.283 \end{bmatrix}$	1.4375	8	2
398	$\begin{bmatrix} 0.153 & 0.727 & 0.727 & 0.83 \\ -0.141 & -0.303 & -0.303 & 0.147 \\ 0.523 & -0.352 & -0.352 & 0.078 \\ -0.827 & -0.016 & -0.016 & 0.533 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -12.984 \\ 5.507 \\ 5.507 \\ 1.969 \end{bmatrix}$	0.3125	0	3
399	$\begin{bmatrix} 0.438 & -0.404 & 0.353 & 0.423 \\ 0.723 & -0.008 & -0.625 & -0.647 \\ -0.531 & 0.601 & -0.678 & -0.628 \\ -0.052 & 0.69 & 0.158 & 0.091 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -13.883 \\ -9.692 \\ 6.211 \\ 5.363 \end{bmatrix}$	-2.0625	-12	2
400	$\begin{bmatrix} 0.55 & 0.848 & 0.848 & 0.145 \\ 0.784 & -0.279 & -0.279 & 0.743 \\ -0.082 & 0.106 & 0.106 & 0.525 \\ -0.274 & -0.148 & -0.148 & 0.388 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -8.683 \\ 4.703 \\ 4.703 \\ -1.724 \end{bmatrix}$	0.0625	-1	3

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonalni	ilosc. el 0			
401	$\begin{bmatrix} 0.154 & 0.694 & 0.694 & 0.254 \\ 0.293 & -0.075 & -0.075 & -0.406 \\ 0.585 & 0.032 & 0.032 & 0.709 \\ -0.74 & -0.102 & -0.102 & 0.517 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 8.352 \\ -3.325 \\ -3.325 \\ -4.702 \end{bmatrix}$	-0.25	-3	2			
402	$\begin{bmatrix} 0.201 & 0.598 & -0.615 & -0.615 \\ 0.444 & -0.033 & -0.054 & -0.054 \\ 0.076 & 0.577 & -0.059 & -0.059 \\ 0.87 & 0.555 & -0.54 & -0.54 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -7.786 \\ 5.94 \\ -1.577 \\ -1.577 \end{bmatrix}$	0.625	-5	2			
403	$\begin{bmatrix} 0.696 & -0.182 & -0.483 & -0.098 \\ 0.219 & -0.512 & 0.543 & -0.179 \\ 0.478 & 0.261 & -0.477 & -0.948 \\ 0.489 & 0.798 & 0.495 & 0.244 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -12.128 \\ 5.742 \\ -3.772 \\ -0.841 \end{bmatrix}$	-2.6875	-11	3			
404	$\begin{bmatrix} 0.738 & 0.762 & 0.659 & 0.628 \\ 0.421 & -0.64 & 0.451 & 0.491 \\ -0.471 & 0.064 & 0.459 & 0.129 \\ -0.238 & 0.076 & 0.39 & 0.59 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -9.035 \\ 7.47 \\ -1.844 \\ 0.41 \end{bmatrix}$	-0.3125	-3	4			
405	$\begin{bmatrix} -0.713 & -0.713 & -0.323 & -0.541 \\ 0.354 & 0.354 & -0.455 & -0.394 \\ -0.096 & -0.096 & 0.759 & -0.277 \\ -0.025 & -0.025 & 0.336 & 0.689 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 7.475 \\ 7.475 \\ -5.852 \\ -1.098 \end{bmatrix}$	1.5	8	4			
406	$\begin{bmatrix} 0.362 & -0.823 & 0.525 & 0.525 \\ 0.847 & 0.443 & 0.306 & 0.306 \\ -0.246 & 0.159 & 0.665 & 0.665 \\ 0.301 & 0.319 & -0.001 & -0.001 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -12.161 \\ 9.836 \\ -0.338 \\ -0.338 \end{bmatrix}$	-1.375	-3	1			
407	$\begin{bmatrix} 0.043 & -0.634 & 0.725 & 0.725 \\ 0.228 & 0.393 & -0.459 & -0.459 \\ 0.191 & 0.64 & 0.239 & 0.239 \\ 0.954 & 0.187 & -0.09 & -0.09 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 9.859 \\ -9.053 \\ -1.903 \\ -1.903 \end{bmatrix}$	0.8125	-3	0			
408	$\begin{bmatrix} -0.122 & -0.791 & -0.243 & -0.243 \\ -0.857 & 0.528 & 0.459 & 0.459 \\ -0.112 & -0.194 & 0.635 & 0.635 \\ -0.488 & 0.242 & -0.187 & -0.187 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -10.356 \\ 7.569 \\ -0.607 \\ -0.607 \end{bmatrix}$	-2.1875	-4	0			
409	$\begin{bmatrix} -0.151 & -0.151 & -0.543 & -0.543 \\ 0.715 & 0.715 & -0.358 & -0.358 \\ 0.144 & 0.144 & 0.34 & 0.34 \\ 0.245 & 0.245 & 0.627 & 0.627 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 7.062 \\ 7.062 \\ -3.062 \\ -3.062 \end{bmatrix}$	1.125	8	1			
410	$\begin{bmatrix} 0.146 & -0.526 & 0.371 & 0.371 \\ 0.031 & -0.557 & -0.494 & -0.494 \\ -0.79 & -0.525 & 0.363 & 0.363 \\ 0.595 & -0.369 & 0.576 & 0.576 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -10.541 \\ 10.191 \\ -0.825 \\ -0.825 \end{bmatrix}$	2.3125	-2	0			

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonalni	ilosc. el 0			
411	$\begin{bmatrix} 0.694 & 0.1 & 0 & 0.614 \\ 0.539 & -0.506 & -0.408 & -0.656 \\ 0.337 & 0.66 & 0.816 & -0.221 \\ 0.339 & -0.546 & -0.408 & 0.379 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 9.535 \\ -7.422 \\ -6 \\ -0.113 \end{bmatrix}$	1.5	-4	1			
412	$\begin{bmatrix} -0.58 & 0.119 & -0.509 & -0.509 \\ 0.559 & -0.039 & 0.477 & 0.477 \\ 0.505 & -0.31 & -0.618 & -0.618 \\ 0.311 & 0.943 & 0.337 & 0.337 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -15.96 \\ 10.864 \\ -1.452 \\ -1.452 \end{bmatrix}$	0.125	-8	1			
413	$\begin{bmatrix} -0.397 & -0.397 & 0.414 & -0.387 \\ -0.069 & -0.069 & 0.003 & 0.035 \\ 0.688 & 0.688 & -0.633 & 0.669 \\ -0.392 & -0.392 & 0.654 & -0.634 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 1.617 \\ 1.617 \\ 1.765 \\ 1 \end{bmatrix}$	1.125	6	1			
414	$\begin{bmatrix} 0.037 & 0.259 & 0.259 & 0.017 \\ 0.833 & -0.211 & -0.211 & -0.442 \\ 0.23 & 0.306 & 0.306 & 0.88 \\ 0.501 & -0.601 & -0.601 & 0.171 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -9.715 \\ 0.341 \\ 0.341 \\ 6.034 \end{bmatrix}$	-2.125	-3	0			
415	$\begin{bmatrix} -0.659 & -0.374 & -0.374 & -0.647 \\ -0.532 & 0.609 & 0.609 & 0.61 \\ 0.504 & 0.504 & 0.504 & -0.09 \\ 0.169 & -0.383 & -0.383 & -0.449 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 13.223 \\ -3.271 \\ -3.271 \\ 1.319 \end{bmatrix}$	-0.0625	8	3			
416	$\begin{bmatrix} -0.176 & -0.124 & -0.065 & -0.065 \\ 0.886 & -0.229 & -0.718 & -0.718 \\ -0.408 & -0.862 & 0.439 & 0.439 \\ 0.135 & 0.434 & 0.335 & 0.335 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -10.214 \\ 9.841 \\ -3.813 \\ -3.813 \end{bmatrix}$	-0.6875	-8	2			
417	$\begin{bmatrix} 0.423 & 0.423 & -0.181 & -0.181 \\ -0.621 & -0.621 & 0.718 & 0.718 \\ 0.384 & 0.384 & 0.133 & 0.133 \\ -0.16 & -0.16 & -0.466 & -0.466 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 10.332 \\ 10.332 \\ 0.668 \\ 0.668 \end{bmatrix}$	2.1875	22	0			
418	$\begin{bmatrix} -0.009 & 0.452 & -0.062 & -0.062 \\ -0.387 & 0.498 & 0.648 & 0.648 \\ -0.746 & -0.592 & -0.333 & -0.333 \\ -0.542 & 0.444 & -0.316 & -0.316 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 12.259 \\ -10.511 \\ -2.874 \\ -2.874 \end{bmatrix}$	1.625	-4	2			
419	$\begin{bmatrix} 0.436 & 0.236 & 0.236 & 0.053 \\ -0.179 & -0.12 & -0.12 & -0.211 \\ 0.73 & -0.263 & -0.263 & 0.811 \\ -0.494 & 0.87 & 0.87 & -0.543 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 7.7 \\ -5.81 \\ -5.81 \\ 2.921 \end{bmatrix}$	-0.625	-1	2			
420	$\begin{bmatrix} -0.127 & -0.127 & -0.841 & -0.794 \\ 0.685 & 0.685 & 0.225 & 0.2 \\ -0.03 & -0.03 & -0.107 & 0.568 \\ -0.279 & -0.279 & 0.48 & -0.082 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -3.506 \\ -3.506 \\ 7.022 \\ -0.009 \end{bmatrix}$	-0.5625	0	0			

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
421	$\begin{bmatrix} 0.687 & 0.687 & 0.489 & -0.377 \\ 0.139 & 0.139 & -0.853 & 0.872 \\ 0.158 & 0.158 & -0.184 & -0.1 \\ 0.16 & 0.16 & 0.01 & -0.296 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5.468 \\ 5.468 \\ 4.242 \\ -0.177 \end{bmatrix}$	1.25	15	0
422	$\begin{bmatrix} -0.552 & -0.552 & -0.094 & -0.094 \\ -0.15 & -0.15 & -0.563 & -0.563 \\ -0.613 & -0.613 & -0.312 & -0.312 \\ 0.453 & 0.453 & -0.591 & -0.591 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.384 \\ 9.384 \\ -2.884 \\ -2.884 \end{bmatrix}$	-0.8125	13	0
423	$\begin{bmatrix} 0.343 & 0.151 & -0.309 & 0.669 \\ -0.514 & -0.482 & -0.116 & 0.581 \\ 0.701 & 0.784 & 0.191 & -0.242 \\ 0.356 & 0.36 & 0.925 & -0.396 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.366 \\ -9.502 \\ 8.384 \\ 0.485 \end{bmatrix}$	0.5625	-12	1
424	$\begin{bmatrix} -0.318 & -0.318 & -0.061 & -0.061 \\ -0.425 & -0.425 & -0.7 & -0.7 \\ -0.26 & -0.26 & 0.541 & 0.541 \\ 0.702 & 0.702 & 0.256 & 0.256 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1.048 \\ -1.048 \\ 4.548 \\ 4.548 \end{bmatrix}$	1.0625	7	1
425	$\begin{bmatrix} 0.498 & 0.498 & -0.048 & -0.048 \\ -0.652 & -0.652 & 0.211 & 0.211 \\ -0.269 & -0.269 & 0.777 & 0.777 \\ -0.02 & -0.02 & -0.073 & -0.073 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.498 \\ 8.498 \\ -3.998 \\ -3.998 \end{bmatrix}$	0.4375	9	2
426	$\begin{bmatrix} -0.454 & -0.05 & -0.05 & -0.202 \\ -0.137 & 0.628 & 0.628 & -0.031 \\ 0.092 & 0.644 & 0.644 & 0.963 \\ 0.876 & 0.106 & 0.106 & -0.177 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.094 \\ -10.795 \\ -10.795 \\ -0.503 \end{bmatrix}$	-3.1875	-10	1
427	$\begin{bmatrix} 0.136 & -0.001 & -0.001 & 0.331 \\ -0.12 & -0.197 & -0.197 & 0.358 \\ 0.983 & -0.885 & -0.885 & -0.663 \\ 0.009 & 0.244 & 0.244 & 0.568 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.31 \\ -5.086 \\ -5.086 \\ 3.481 \end{bmatrix}$	-0.6875	-15	4
428	$\begin{bmatrix} -0.197 & -0.197 & -0.481 & -0.753 \\ 0.616 & 0.616 & -0.38 & -0.419 \\ 0.178 & 0.178 & -0.7 & 0.064 \\ 0.356 & 0.356 & 0.365 & 0.504 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2.865 \\ 2.865 \\ -7.708 \\ 0.979 \end{bmatrix}$	0.4375	-1	1
429	$\begin{bmatrix} 0.588 & 0.588 & -0.03 & 0.411 \\ 0.359 & 0.359 & -0.02 & -0.772 \\ -0.211 & -0.211 & 0.649 & 0.095 \\ 0.156 & 0.156 & 0.76 & -0.476 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.903 \\ 3.903 \\ -9.975 \\ -2.83 \end{bmatrix}$	-0.1875	-5	1
430	$\begin{bmatrix} 0.075 & 0.075 & 0.481 & -0.231 \\ 0.631 & 0.631 & -0.391 & -0.391 \\ 0.04 & 0.04 & 0.596 & 0.852 \\ -0.061 & -0.061 & -0.51 & -0.261 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4.87 \\ -4.87 \\ 7.725 \\ 2.015 \end{bmatrix}$	-0.5625	0	2



LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
431	$\begin{bmatrix} -0.731 & -0.731 & 0.59 & 0.071 \\ -0.051 & -0.051 & 0.304 & 0.142 \\ 0.62 & 0.62 & -0.742 & 0.505 \\ 0.082 & 0.082 & -0.093 & 0.849 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.577 \\ 7.577 \\ 4.904 \\ -4.059 \end{bmatrix}$	-0.4375	16	4
432	$\begin{bmatrix} 0.287 & 0.957 & 0.013 & -0.752 \\ 0.248 & 0.143 & -0.517 & -0.209 \\ -0.819 & 0.182 & 0.274 & -0.178 \\ 0.432 & 0.177 & 0.811 & -0.599 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.444 \\ 6.214 \\ -4.087 \\ 2.317 \end{bmatrix}$	0.125	-4	2
433	$\begin{bmatrix} 0.779 & 0.473 & 0.143 & 0.143 \\ 0.576 & -0.063 & 0.093 & 0.093 \\ -0.228 & 0.842 & -0.152 & -0.152 \\ 0.095 & 0.253 & 0.727 & 0.727 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.749 \\ 7.105 \\ -0.178 \\ -0.178 \end{bmatrix}$	0.0625	-5	5
434	$\begin{bmatrix} 0.784 & -0.197 & -0.886 & 0.323 \\ -0.574 & -0.253 & 0.078 & 0.185 \\ -0.167 & 0.37 & -0.34 & 0.775 \\ -0.17 & -0.872 & 0.305 & 0.512 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.129 \\ -9.288 \\ 7.348 \\ 2.811 \end{bmatrix}$	0.4375	12	1
435	$\begin{bmatrix} -0.543 & -0.307 & 0.209 & -0.601 \\ -0.817 & -0.24 & -0.082 & 0.776 \\ 0.188 & 0.092 & 0.961 & -0.192 \\ -0.041 & 0.917 & -0.164 & -0.028 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -15.133 \\ -9.04 \\ 8.097 \\ -1.923 \end{bmatrix}$	-1.875	-18	3
436	$\begin{bmatrix} 0.619 & 0.619 & 0.171 & 0.644 \\ 0.296 & 0.296 & -0.892 & 0.047 \\ -0.22 & -0.22 & 0.141 & 0.746 \\ -0.207 & -0.207 & 0.393 & 0.164 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.373 \\ 8.373 \\ -8.367 \\ 0.62 \end{bmatrix}$	0.8125	9	1
437	$\begin{bmatrix} -0.601 & -0.441 & 0.554 & 0.554 \\ 0.789 & -0.286 & 0.635 & 0.635 \\ -0.081 & 0.057 & 0.376 & 0.376 \\ 0.098 & 0.849 & -0.046 & -0.046 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.593 \\ -10.212 \\ -0.19 \\ -0.19 \end{bmatrix}$	-0.25	3	1
438	$\begin{bmatrix} 0 & 0.551 & 0 & 0 \\ 0.815 & -0.652 & 0.49 & 0.49 \\ 0.14 & -0.051 & 0.133 & 0.133 \\ -0.563 & 0.518 & 0.856 & 0.856 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.629 \\ 9 \\ -4.315 \\ -4.315 \end{bmatrix}$	-0.0625	11	5
439	$\begin{bmatrix} 0.778 & 0.778 & -0.631 & -0.526 \\ 0.23 & 0.23 & -0.178 & -0.524 \\ 0.075 & 0.075 & -0.455 & -0.585 \\ -0.301 & -0.301 & -0.603 & -0.327 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.476 \\ -11.476 \\ 3.789 \\ -0.837 \end{bmatrix}$	0.25	-20	2
440	$\begin{bmatrix} -0.372 & 0.84 & 0.84 & 0.186 \\ 0.72 & -0.073 & -0.073 & 0.609 \\ -0.559 & -0.28 & -0.28 & 0.688 \\ 0.175 & 0.109 & 0.109 & 0.347 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13.694 \\ 9.176 \\ 9.176 \\ 1.342 \end{bmatrix}$	0.5	6	1

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
441	$\begin{bmatrix} 0.443 & 0.443 & -0.662 & 0.525 \\ 0.246 & 0.246 & 0.089 & -0.467 \\ 0.122 & 0.122 & 0.249 & -0.255 \\ 0.542 & 0.542 & 0.701 & -0.664 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4.289 \\ 4.289 \\ 3.908 \\ 2.514 \end{bmatrix}$	0	15	2
442	$\begin{bmatrix} -0.166 & 0.743 & -0.849 & -0.842 \\ -0.67 & -0.34 & 0.046 & 0.03 \\ 0.399 & -0.572 & 0.432 & -0.43 \\ -0.604 & -0.069 & 0.301 & -0.326 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.287 \\ -7.952 \\ -4.89 \\ 4.554 \end{bmatrix}$	1.375	6	4
443	$\begin{bmatrix} -0.452 & 0.451 & 0.451 & 0.737 \\ 0.427 & -0.15 & -0.15 & -0.2 \\ 0.347 & 0.588 & 0.588 & 0.477 \\ -0.702 & 0.269 & 0.269 & -0.435 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.672 \\ 1.31 \\ 1.31 \\ 5.052 \end{bmatrix}$	0.4375	-5	3
444	$\begin{bmatrix} 0.243 & 0.243 & -0.24 & 0.62 \\ -0.574 & -0.574 & -0.528 & 0.242 \\ 0.318 & 0.318 & -0.808 & 0.172 \\ 0.417 & 0.417 & 0.102 & 0.726 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.696 \\ 7.696 \\ 7.821 \\ -7.214 \end{bmatrix}$	-0.5625	16	3
445	$\begin{bmatrix} 0.616 & -0.502 & -0.244 & 0.399 \\ 0.409 & -0.481 & 0.495 & -0.524 \\ 0.657 & 0.666 & -0.019 & -0.097 \\ 0.145 & 0.269 & 0.834 & -0.746 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.458 \\ -6.283 \\ 3.533 \\ 1.292 \end{bmatrix}$	2.375	9	2
446	$\begin{bmatrix} 0.496 & -0.805 & -0.186 & -0.186 \\ -0.484 & -0.455 & -0.843 & -0.843 \\ -0.594 & -0.332 & 0.34 & 0.34 \\ -0.408 & -0.186 & 0.363 & 0.363 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13.785 \\ 12.481 \\ 7.652 \\ 7.652 \end{bmatrix}$	1.8125	14	2
447	$\begin{bmatrix} -0.567 & -0.295 & -0.295 & -0.412 \\ 0.131 & -0.059 & -0.059 & -0.32 \\ 0.478 & 0.106 & 0.106 & -0.738 \\ -0.658 & -0.851 & -0.851 & 0.429 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.363 \\ -4.908 \\ -4.908 \\ 0.179 \end{bmatrix}$	-1	-18	1
448	$\begin{bmatrix} -0.449 & -0.3 & -0.3 & -0.12 \\ 0.458 & 0.241 & 0.241 & -0.104 \\ 0.455 & -0.514 & -0.514 & -0.985 \\ 0.618 & -0.574 & -0.574 & 0.068 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.788 \\ 5.346 \\ 5.346 \\ -1.479 \end{bmatrix}$	0.6875	22	2
449	$\begin{bmatrix} -0.584 & -0.453 & -0.547 & -0.374 \\ 0.332 & 0.541 & -0.745 & 0.485 \\ 0.326 & -0.706 & 0.22 & 0.262 \\ -0.665 & 0.054 & 0.313 & 0.746 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 18.297 \\ -11.463 \\ 10.693 \\ -4.527 \end{bmatrix}$	-0.125	13	1
450	$\begin{bmatrix} -0.685 & -0.685 & 0.169 & 0.169 \\ 0.251 & 0.251 & 0.208 & 0.208 \\ 0.501 & 0.501 & 0.153 & 0.153 \\ -0.2 & -0.2 & 0.92 & 0.92 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3.512 \\ -3.512 \\ 5.512 \\ 5.512 \end{bmatrix}$	0.8125	4	3

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
451	$\begin{bmatrix} 0.065 & -0.027 & 0.855 & 0.855 \\ 0.506 & -0.806 & 0.16 & 0.16 \\ 0.485 & 0.577 & -0.07 & -0.07 \\ 0.71 & 0.133 & 0.077 & 0.077 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.702 \\ 10.68 \\ 7.511 \\ 7.511 \end{bmatrix}$	-1.5	14	1
452	$\begin{bmatrix} 0.724 & -0.004 & -0.167 & -0.167 \\ -0.122 & 0.902 & 0.433 & 0.433 \\ -0.435 & -0.141 & -0.125 & -0.125 \\ -0.522 & -0.408 & 0.678 & 0.678 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.295 \\ -9.155 \\ 3.43 \\ 3.43 \end{bmatrix}$	1.375	9	0
453	$\begin{bmatrix} -0.01 & -0.693 & -0.655 & -0.655 \\ -0.713 & 0.217 & -0.107 & -0.107 \\ 0.159 & 0.662 & -0.514 & -0.514 \\ -0.683 & 0.184 & -0.379 & -0.379 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -15.254 \\ 14.97 \\ 0.642 \\ 0.642 \end{bmatrix}$	-0.3125	1	0
454	$\begin{bmatrix} 0.189 & 0.189 & 0.681 & -0.549 \\ 0.046 & 0.046 & -0.282 & 0.323 \\ 0.43 & 0.43 & -0.668 & -0.017 \\ 0.6 & 0.6 & -0.1 & 0.771 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.052 \\ -6.052 \\ -11.08 \\ 3.184 \end{bmatrix}$	-1.875	-20	0
455	$\begin{bmatrix} 0.014 & 0.014 & -0.504 & -0.504 \\ -0.709 & -0.709 & -0.57 & -0.57 \\ 0.045 & 0.045 & -0.307 & -0.307 \\ -0.052 & -0.052 & 0.479 & 0.479 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3.796 \\ -3.796 \\ -0.704 \\ -0.704 \end{bmatrix}$	-1.125	-9	1
456	$\begin{bmatrix} -0.12 & 0.729 & -0.333 & -0.333 \\ -0.459 & 0.443 & 0.6 & 0.6 \\ 0.231 & -0.059 & 0.2 & 0.2 \\ 0.849 & 0.518 & 0.471 & 0.471 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13.603 \\ 11.501 \\ -5.949 \\ -5.949 \end{bmatrix}$	0.9375	-14	1
457	$\begin{bmatrix} -0.387 & 0.146 & 0.146 & -0.076 \\ 0.77 & 0.283 & 0.283 & -0.424 \\ -0.344 & 0.713 & 0.713 & -0.653 \\ 0.373 & -0.126 & -0.126 & 0.623 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.248 \\ -1.763 \\ -1.763 \\ -2.722 \end{bmatrix}$	0.3125	2	4
458	$\begin{bmatrix} 0.25 & 0.25 & 0.948 & 0.948 \\ -0.115 & -0.115 & -0.093 & -0.093 \\ 0.775 & 0.775 & 0.058 & 0.058 \\ 0.039 & 0.039 & 0.171 & 0.171 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.397 \\ 1.397 \\ -4.897 \\ -4.897 \end{bmatrix}$	-0.5	-7	1
459	$\begin{bmatrix} 0.154 & 0.154 & 0.18 & -0.599 \\ 0.721 & 0.721 & -0.053 & -0.411 \\ 0.133 & 0.133 & 0.802 & 0.678 \\ 0.042 & 0.042 & -0.567 & 0.113 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2.27 \\ 2.27 \\ -8.017 \\ 0.478 \end{bmatrix}$	0.0625	-3	0
460	$\begin{bmatrix} -0.315 & -0.348 & -0.348 & 0.683 \\ -0.894 & -0.122 & -0.122 & 0.094 \\ -0.268 & 0.645 & 0.645 & -0.231 \\ -0.172 & -0.416 & -0.416 & 0.687 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.708 \\ -1.016 \\ -1.016 \\ 6.741 \end{bmatrix}$	-0.125	-4	2

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
461	$\begin{bmatrix} 0.395 & 0.395 & -0.572 & 0.656 \\ 0.065 & 0.065 & -0.81 & -0.413 \\ -0.055 & -0.055 & 0.116 & 0.379 \\ 0.662 & 0.662 & 0.053 & -0.505 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -7.075 \\ -7.075 \\ -11.171 \\ 1.32 \end{bmatrix}$	-1.5	-24	3
462	$\begin{bmatrix} -0.687 & -0.687 & -0.029 & -0.029 \\ 0.234 & 0.234 & 0.037 & 0.037 \\ -0.154 & -0.154 & 0.195 & 0.195 \\ 0.23 & 0.23 & 0.859 & 0.859 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -5.157 \\ -5.157 \\ 4.657 \\ 4.657 \end{bmatrix}$	-0.0625	-1	2
463	$\begin{bmatrix} -0.721 & -0.133 & -0.133 & -0.676 \\ 0.267 & -0.758 & -0.758 & 0.195 \\ 0.631 & -0.192 & -0.192 & -0.614 \\ 0.106 & -0.018 & -0.018 & -0.357 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -14.072 \\ 5.967 \\ 5.967 \\ 2.138 \end{bmatrix}$	1.125	0	0
464	$\begin{bmatrix} -0.226 & -0.405 & 0.625 & 0.625 \\ 0.321 & 0.614 & 0.199 & 0.199 \\ 0.808 & -0.14 & 0.058 & 0.058 \\ -0.438 & 0.663 & -0.087 & -0.087 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -11.184 \\ 8.803 \\ 0.191 \\ 0.191 \end{bmatrix}$	0.1875	-2	2
465	$\begin{bmatrix} -0.034 & -0.034 & -0.155 & -0.155 \\ -0.017 & -0.017 & -0.685 & -0.685 \\ 0.691 & 0.691 & -0.409 & -0.409 \\ 0.341 & 0.341 & 0.161 & 0.161 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -3.401 \\ -3.401 \\ 6.401 \\ 6.401 \end{bmatrix}$	1.0625	6	2
466	$\begin{bmatrix} -0.436 & -0.436 & -0.701 & -0.701 \\ 0.284 & 0.284 & -0.235 & -0.235 \\ -0.668 & -0.668 & -0.234 & -0.234 \\ 0.089 & 0.089 & 0.629 & 0.629 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 4.722 \\ 4.722 \\ -1.722 \\ -1.722 \end{bmatrix}$	0.4375	6	1
467	$\begin{bmatrix} 0.42 & 0.604 & 0.378 & 0.378 \\ 0.518 & -0.25 & 0.23 & 0.23 \\ -0.74 & 0.282 & 0.556 & 0.556 \\ 0.09 & 0.703 & -0.342 & -0.342 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 11.137 \\ -10.918 \\ 3.391 \\ 3.391 \end{bmatrix}$	-0.4375	7	1
468	$\begin{bmatrix} 0.346 & -0.678 & 0.522 & 0.645 \\ 0.246 & -0.155 & -0.602 & -0.361 \\ -0.057 & 0.329 & 0.358 & 0.622 \\ 0.903 & 0.639 & 0.487 & 0.258 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -12.651 \\ 8.65 \\ -2.6 \\ 0.601 \end{bmatrix}$	-1.3125	-6	3
469	$\begin{bmatrix} -0.332 & -0.332 & 0.682 & -0.526 \\ 0.623 & 0.623 & -0.588 & 0.185 \\ 0.146 & 0.146 & 0.39 & 0.69 \\ 0.394 & 0.394 & 0.191 & -0.462 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 7.176 \\ 7.176 \\ -4.241 \\ -0.112 \end{bmatrix}$	1.6875	10	1
470	$\begin{bmatrix} -0.758 & -0.259 & -0.355 & -0.317 \\ 0.419 & -0.634 & -0.662 & 0.647 \\ -0.139 & -0.24 & -0.335 & 0.692 \\ 0.48 & 0.688 & 0.569 & -0.037 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 8.164 \\ -7.553 \\ -5.361 \\ 2.75 \end{bmatrix}$	-0.875	-2	3

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonalni	ilosc. el 0
471	$\begin{bmatrix} -0.431 & -0.431 & 0.106 & 0.094 \\ 0.101 & 0.101 & -0.393 & 0.599 \\ 0.123 & 0.123 & 0.788 & -0.382 \\ -0.54 & -0.54 & -0.462 & 0.697 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.015 \\ -0.015 \\ 3.548 \\ -3.517 \end{bmatrix}$	-0.5	0	0			
472	$\begin{bmatrix} -0.597 & -0.597 & -0.513 & -0.143 \\ 0.248 & 0.248 & -0.271 & -0.06 \\ -0.155 & -0.155 & 0.052 & -0.47 \\ 0.015 & 0.015 & 0.812 & 0.869 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4.844 \\ 4.844 \\ 4.125 \\ -1.813 \end{bmatrix}$	0.8125	12	1			
473	$\begin{bmatrix} 0.416 & 0.416 & 0.451 & -0.04 \\ 0.015 & 0.015 & 0.831 & -0.584 \\ 0.29 & 0.29 & 0.325 & -0.29 \\ -0.639 & -0.639 & -0.019 & 0.757 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.549 \\ -0.549 \\ -8.317 \\ 4.415 \end{bmatrix}$	-2.3125	-5	0			
474	$\begin{bmatrix} 0.637 & 0.116 & 0.116 & -0.594 \\ -0.379 & -0.346 & -0.346 & 0.381 \\ 0.185 & -0.736 & -0.736 & 0.293 \\ 0.645 & -0.221 & -0.221 & 0.646 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.484 \\ -7.392 \\ -7.392 \\ -2.7 \end{bmatrix}$	-1.0625	-6	1			
475	$\begin{bmatrix} 0.502 & 0.824 & -0.561 & 0.77 \\ -0.793 & 0.477 & -0.165 & 0.081 \\ -0.117 & 0.293 & 0.799 & -0.009 \\ -0.325 & 0.087 & 0.141 & 0.633 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.408 \\ 8.504 \\ -5.231 \\ 5.135 \end{bmatrix}$	1.125	-4	1			
476	$\begin{bmatrix} -0.699 & -0.699 & -0.205 & -0.205 \\ 0.088 & 0.088 & 0.636 & 0.636 \\ -0.501 & -0.501 & 0.096 & 0.096 \\ -0.068 & -0.068 & 0.121 & 0.121 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.474 \\ -5.474 \\ 3.974 \\ 3.974 \end{bmatrix}$	0.0625	-3	1			
477	$\begin{bmatrix} -0.621 & 0.169 & 0.169 & -0.598 \\ -0.703 & 0.345 & 0.345 & -0.796 \\ 0.075 & 0.798 & 0.798 & -0.086 \\ -0.339 & 0.188 & 0.188 & -0.038 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.112 \\ -6.856 \\ -6.856 \\ 4.6 \end{bmatrix}$	0.4375	0	0			
478	$\begin{bmatrix} -0.427 & -0.427 & 0.678 & 0.678 \\ -0.672 & -0.672 & -0.051 & -0.051 \\ -0.549 & -0.549 & 0.311 & 0.311 \\ -0.078 & -0.078 & 0.191 & 0.191 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.087 \\ -8.087 \\ 4.587 \\ 4.587 \end{bmatrix}$	-1.375	-7	3			
479	$\begin{bmatrix} -0.702 & 0.158 & -0.187 & -0.373 \\ 0.551 & -0.306 & 0.559 & 0.233 \\ -0.448 & 0.803 & -0.805 & -0.896 \\ 0.048 & 0.487 & 0.072 & 0.066 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.374 \\ 5.627 \\ -2.74 \\ 1.486 \end{bmatrix}$	1.25	-2	3			
480	$\begin{bmatrix} 0.322 & 0.322 & 0.357 & -0.045 \\ 0.621 & 0.621 & -0.801 & -0.802 \\ -0.099 & -0.099 & -0.374 & -0.443 \\ -0.007 & -0.007 & -0.301 & 0.398 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.554 \\ -5.554 \\ 4.721 \\ -1.612 \end{bmatrix}$	-0.3125	-8	2			

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
481	$\begin{bmatrix} -0.538 & 0.753 & 0.771 & 0.771 \\ 0.772 & 0.061 & 0.08 & 0.08 \\ 0.19 & 0.016 & 0.481 & 0.481 \\ 0.28 & 0.656 & -0.061 & -0.061 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13.597 \\ 7.285 \\ -2.344 \\ -2.344 \end{bmatrix}$	-0.4375	-11	1
482	$\begin{bmatrix} -0.31 & 0.237 & -0.361 & -0.361 \\ 0.935 & 0.141 & -0.27 & -0.27 \\ 0.165 & 0.857 & -0.399 & -0.399 \\ 0.05 & -0.435 & -0.657 & -0.657 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.757 \\ 10.542 \\ 0.108 \\ 0.108 \end{bmatrix}$	0.1875	-1	1
483	$\begin{bmatrix} 0.127 & -0.661 & -0.661 & -0.025 \\ 0.628 & -0.278 & -0.278 & -0.308 \\ 0.337 & -0.257 & -0.257 & -0.619 \\ 0.69 & 0.16 & 0.16 & 0.722 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -14.577 \\ 1.353 \\ 1.353 \\ 4.872 \end{bmatrix}$	-2.8125	-7	1
484	$\begin{bmatrix} -0.003 & -0.003 & 0.907 & 0.907 \\ -0.24 & -0.24 & 0.039 & 0.039 \\ 0.756 & 0.756 & 0.307 & 0.307 \\ -0.111 & -0.111 & 0.169 & 0.169 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.101 \\ -10.101 \\ 10.101 \\ 10.101 \end{bmatrix}$	1.6875	0	0
485	$\begin{bmatrix} -0.708 & 0.383 & 0.383 & -0.014 \\ 0.035 & 0.079 & 0.079 & -0.686 \\ 0.09 & -0.767 & -0.767 & 0.636 \\ 0.699 & 0.04 & 0.04 & 0.353 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.539 \\ 3.476 \\ 3.476 \\ 4.587 \end{bmatrix}$	0.625	-1	1
486	$\begin{bmatrix} 0.95 & -0.362 & -0.362 & 0.669 \\ 0.102 & 0.059 & 0.059 & -0.251 \\ -0.007 & -0.778 & -0.778 & 0.058 \\ -0.293 & -0.004 & -0.004 & 0.697 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.743 \\ 8.475 \\ 8.475 \\ 2.793 \end{bmatrix}$	2.1875	10	3
487	$\begin{bmatrix} 0.495 & 0.162 & 0.162 & -0.41 \\ 0.048 & -0.849 & -0.849 & -0.208 \\ 0.778 & 0.068 & 0.068 & 0.879 \\ -0.384 & 0.208 & 0.208 & 0.126 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -14.555 \\ 7.125 \\ 7.125 \\ -3.695 \end{bmatrix}$	0.4375	-4	1
488	$\begin{bmatrix} 0.179 & 0.179 & -0.83 & -0.701 \\ 0.602 & 0.602 & 0.196 & -0.251 \\ -0.438 & -0.438 & -0.065 & -0.667 \\ 0.035 & 0.035 & 0.519 & -0.029 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4.642 \\ -4.642 \\ 9.153 \\ 1.131 \end{bmatrix}$	-0.125	1	0
489	$\begin{bmatrix} -0.36 & -0.36 & -0.666 & -0.335 \\ 0.272 & 0.272 & -0.494 & -0.698 \\ -0.428 & -0.428 & -0.211 & 0.628 \\ 0.663 & 0.663 & -0.517 & 0.08 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.735 \\ 11.735 \\ -11.147 \\ -3.322 \end{bmatrix}$	-2.5	9	3
490	$\begin{bmatrix} 0.163 & 0.163 & 0.806 & -0.218 \\ 0.717 & 0.717 & -0.173 & 0.226 \\ 0.092 & 0.092 & 0.287 & -0.817 \\ 0.139 & 0.139 & 0.489 & 0.484 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2.396 \\ -2.396 \\ -9.707 \\ -2.501 \end{bmatrix}$	-2.5	-17	2

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
491	$\begin{bmatrix} 0.546 & 0.413 & 0.735 & 0.735 \\ -0.543 & 0.79 & 0.148 & 0.148 \\ -0.101 & 0.45 & -0.115 & -0.115 \\ -0.629 & -0.058 & 0.549 & 0.549 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -11.492 \\ 6.608 \\ -3.558 \\ -3.558 \end{bmatrix}$	0.3125	-12	0
492	$\begin{bmatrix} 0.593 & 0.593 & -0.763 & -0.578 \\ -0.293 & -0.293 & 0.551 & 0.111 \\ 0.463 & 0.463 & 0.071 & 0.562 \\ -0.512 & -0.512 & -0.332 & 0.581 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -12.345 \\ -12.345 \\ 9.244 \\ -0.553 \end{bmatrix}$	-2.8125	-16	1
493	$\begin{bmatrix} -0.845 & -0.247 & -0.247 & -0.244 \\ 0.132 & 0.804 & 0.804 & -0.583 \\ 0.336 & 0.026 & 0.026 & -0.716 \\ 0.395 & 0.184 & 0.184 & 0.297 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 11.9 \\ -4.818 \\ -4.818 \\ 4.737 \end{bmatrix}$	-0.75	7	1
494	$\begin{bmatrix} -0.018 & -0.018 & 0.266 & -0.53 \\ 0.667 & 0.667 & 0.133 & -0.201 \\ 0.285 & 0.285 & 0.872 & -0.765 \\ -0.139 & -0.139 & -0.389 & 0.306 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -8.342 \\ -8.342 \\ 5.946 \\ 2.738 \end{bmatrix}$	-0.125	-8	1
495	$\begin{bmatrix} 0.496 & 0.722 & 0.722 & -0.751 \\ 0.598 & -0.353 & -0.353 & -0.221 \\ -0.175 & 0.175 & 0.175 & -0.361 \\ 0.605 & 0.258 & 0.258 & 0.506 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -11.033 \\ 5.719 \\ 5.719 \\ -1.406 \end{bmatrix}$	-1	-1	2
496	$\begin{bmatrix} 0.464 & 0.464 & 0.869 & 0.195 \\ 0.081 & 0.081 & 0.182 & 0.694 \\ 0.652 & 0.652 & 0.241 & 0.255 \\ 0.053 & 0.053 & 0.391 & 0.644 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 0.741 \\ 0.741 \\ 9.576 \\ 1.943 \end{bmatrix}$	0.875	13	4
497	$\begin{bmatrix} 0.696 & 0.696 & 0.517 & -0.437 \\ 0.15 & 0.15 & -0.574 & 0.109 \\ 0.03 & 0.03 & -0.34 & -0.866 \\ -0.089 & -0.089 & 0.536 & -0.216 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -5.098 \\ -5.098 \\ -11.433 \\ 10.628 \end{bmatrix}$	-0.1875	-11	0
498	$\begin{bmatrix} -0.606 & 0.155 & 0.155 & 0.418 \\ 0.425 & -0.002 & -0.002 & -0.131 \\ 0.624 & -0.613 & -0.613 & -0.312 \\ -0.251 & 0.705 & 0.705 & 0.843 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -12.238 \\ 0.562 \\ 0.562 \\ 5.114 \end{bmatrix}$	1.5625	-6	1
499	$\begin{bmatrix} -0.682 & -0.073 & -0.073 & 0.533 \\ -0.509 & -0.148 & -0.148 & 0.529 \\ 0.049 & -0.605 & -0.605 & -0.624 \\ 0.523 & -0.438 & -0.438 & -0.217 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -8.163 \\ 0.917 \\ 0.917 \\ -4.671 \end{bmatrix}$	0.5	-11	2
500	$\begin{bmatrix} 0.233 & -0.631 & -0.631 & 0.797 \\ -0.789 & -0.104 & -0.104 & -0.015 \\ -0.098 & -0.322 & -0.322 & -0.107 \\ -0.56 & 0.246 & 0.246 & 0.594 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -11.538 \\ -0.16 \\ -0.16 \\ 5.858 \end{bmatrix}$	-1.25	-6	3

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonalni	ilosc. el 0			
501	[	-0.45	0.956	-0.126	-0.126]	[	-13.475]	5.665	0.625	-7	3
		0.127	-0.026	0.182	0.182]						
		0.492	0.024	0.544	0.544]						
		-0.734	-0.291	0.492	0.492]						
502	[	-0.089	0.014	0.666	0.666]	[	-17.071]	7.434	-0.5625	-13	0
		-0.489	-0.741	0.45	0.45]						
		0.436	-0.666	-0.311	-0.311]						
		0.75	0.086	0.194	0.194]						
503	[	-0.852	0.033	-0.133	0.597]	[	14.588]	-10.57	0.625	2	4
		0.159	-0.567	0.508	0.495]						
		-0.485	-0.397	0.777	0.192]						
		-0.118	0.721	0.346	0.602]						
504	[	0.429	0.132	0.132	0.341]	[	14.194]	-4.323	-0.125	5	2
		-0.847	0.44	0.44	0.376]						
		0.24	-0.017	-0.017	0.815]						
		-0.202	-0.738	-0.738	-0.28]						
505	[	0.403	0.403	0.122	0.122]	[	-1.108]	-1.108	-0.875	-21	1
		0.599	0.599	-0.151	-0.151]						
		-0.015	-0.015	-0.673	-0.673]						
		0.222	0.222	-0.557	-0.557]						
506	[	0.107	0.107	0.311	0.311]	[	5.725]	5.725	0.125	1	1
		0.68	0.68	-0.287	-0.287]						
		0.379	0.379	-0.244	-0.244]						
		0.14	0.14	0.754	0.754]						
507	[	0.104	-0.691	-0.691	-0.209]	[	-12.119]	-1.699	-0.125	-20	2
		0.684	0.225	0.225	0.803]						
		-0.197	-0.281	-0.281	0.541]						
		-0.694	-0.245	-0.245	0.139]						
508	[	0.25	0.25	0.024	0.024]	[	-6.713]	-6.713	-1.4375	-12	3
		0.301	0.301	0.858	0.858]						
		0.673	0.673	-0.024	-0.024]						
		0.293	0.293	0.292	0.292]						
509	[	-0.315	0.445	0.445	-0.87]	[	-15]	-0.443	0.5	-10	2
		-0.514	0.065	0.065	0.065]						
		0.702	-0.118	-0.118	-0.487]						
		0.38	0.663	0.663	-0.036]						
510	[	-0.226	-0.226	0.858	-0.713]	[	6.468]	6.468	-0.125	5	2
		-0.27	-0.27	0.247	-0.398]						
		0.66	0.66	0.45	-0.558]						
		0.027	0.027	0.033	-0.147]						



LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
511	$\begin{bmatrix} 0.604 & 0.604 & 0.363 & -0.436 \\ -0.003 & -0.003 & 0.193 & 0.447 \\ -0.12 & -0.12 & 0.645 & -0.671 \\ -0.325 & -0.325 & 0.644 & -0.4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.11 \\ 8.11 \\ -8.417 \\ -1.802 \end{bmatrix}$	-2.4375	6	2
512	$\begin{bmatrix} 0.111 & 0.111 & 0.525 & 0.525 \\ 0.111 & 0.111 & 0.245 & 0.245 \\ 0.399 & 0.399 & -0.274 & -0.274 \\ 0.665 & 0.665 & -0.705 & -0.705 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2.429 \\ 2.429 \\ 0.571 \\ 0.571 \end{bmatrix}$	0.5	6	6
513	$\begin{bmatrix} 0.356 & -0.164 & -0.164 & 0.719 \\ -0.139 & -0.096 & -0.096 & 0.607 \\ 0.347 & 0.685 & 0.685 & -0.326 \\ 0.857 & -0.199 & -0.199 & 0.095 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.845 \\ 1.884 \\ 1.884 \\ 4.078 \end{bmatrix}$	-1.3125	-4	5
514	$\begin{bmatrix} -0.333 & 0.221 & 0.2 & 0.2 \\ -0.81 & -0.538 & -0.771 & -0.771 \\ -0.352 & -0.508 & 0.313 & 0.313 \\ 0.331 & -0.635 & -0.327 & -0.327 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.332 \\ -3.761 \\ 0.547 \\ 0.547 \end{bmatrix}$	-1.1875	-15	1
515	$\begin{bmatrix} -0.843 & 0.875 & 0.875 & 0.562 \\ -0.266 & -0.045 & -0.045 & 0.116 \\ -0.383 & -0.242 & -0.242 & -0.161 \\ 0.267 & 0.175 & 0.175 & 0.803 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.17 \\ 5.418 \\ 5.418 \\ -2.006 \end{bmatrix}$	0.9375	21	4
516	$\begin{bmatrix} 0.363 & 0.059 & 0.059 & -0.781 \\ 0.409 & 0.076 & 0.076 & 0.058 \\ 0.318 & 0.643 & 0.643 & 0.513 \\ 0.775 & -0.228 & -0.228 & 0.352 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.327 \\ -3.07 \\ -3.07 \\ -2.186 \end{bmatrix}$	2.375	3	3
517	$\begin{bmatrix} -0.452 & -0.093 & 0.3 & 0.3 \\ -0.316 & -0.696 & -0.723 & -0.723 \\ -0.035 & 0.657 & 0.173 & 0.173 \\ 0.833 & -0.275 & -0.29 & -0.29 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.806 \\ 6.604 \\ -1.899 \\ -1.899 \end{bmatrix}$	-1.0625	-7	1
518	$\begin{bmatrix} -0.046 & 0.31 & 0.31 & -0.127 \\ -0.698 & -0.198 & -0.198 & -0.031 \\ -0.216 & 0.555 & 0.555 & -0.067 \\ 0.681 & 0.695 & 0.695 & 0.989 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.97 \\ -7.892 \\ -7.892 \\ 1.815 \end{bmatrix}$	-0.6875	-5	4
519	$\begin{bmatrix} -0.234 & -0.299 & -0.98 & 0.405 \\ -0.063 & -0.928 & 0.096 & -0.122 \\ 0.714 & 0.114 & -0.013 & -0.837 \\ 0.657 & -0.192 & 0.175 & 0.349 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.192 \\ 8.735 \\ 1.472 \\ -1.015 \end{bmatrix}$	0.0625	0	2
520	$\begin{bmatrix} -0.607 & 0.489 & -0.456 & -0.652 \\ -0.719 & 0.144 & -0.167 & 0.024 \\ -0.18 & -0.684 & 0.626 & -0.143 \\ -0.286 & 0.522 & -0.61 & -0.745 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.793 \\ 10.861 \\ 9.713 \\ -0.781 \end{bmatrix}$	-2	8	2

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
521	$\begin{bmatrix} 0.378 & -0.243 & -0.243 & -0.288 \\ -0.42 & -0.36 & -0.36 & -0.776 \\ 0.799 & 0.31 & 0.31 & 0.257 \\ -0.206 & -0.715 & -0.715 & -0.499 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.334 \\ 2.073 \\ 2.073 \\ -5.48 \end{bmatrix}$	-0.625	7	1
522	$\begin{bmatrix} 0.339 & -0.815 & -0.239 & -0.239 \\ 0.108 & 0.171 & -0.251 & -0.251 \\ 0.458 & -0.148 & 0.518 & 0.518 \\ 0.815 & 0.534 & 0.56 & 0.56 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.204 \\ -6.663 \\ -0.271 \\ -0.271 \end{bmatrix}$	1.3125	0	3
523	$\begin{bmatrix} 0.542 & -0.398 & -0.398 & -0.506 \\ -0.032 & 0.611 & 0.611 & -0.351 \\ -0.241 & -0.289 & -0.289 & -0.582 \\ 0.805 & 0.411 & 0.411 & 0.531 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.402 \\ 2.302 \\ 2.302 \\ 8.799 \end{bmatrix}$	-0.4375	1	0
524	$\begin{bmatrix} 0.644 & 0.644 & -0.415 & 0.203 \\ -0.209 & -0.209 & -0.379 & -0.51 \\ 0.086 & 0.086 & -0.021 & 0.834 \\ -0.182 & -0.182 & -0.827 & 0.06 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2.712 \\ -2.712 \\ 8.295 \\ 3.129 \end{bmatrix}$	1.3125	6	2
525	$\begin{bmatrix} 0.416 & 0.416 & -0.504 & 0.399 \\ 0.2 & 0.2 & -0.475 & -0.352 \\ -0.68 & -0.68 & 0.314 & 0.767 \\ -0.064 & -0.064 & 0.649 & 0.358 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.061 \\ -10.061 \\ -3.1 \\ 1.222 \end{bmatrix}$	-0.9375	-22	1
526	$\begin{bmatrix} -0.005 & -0.005 & 0.503 & 0.503 \\ -0.013 & -0.013 & 0.463 & 0.463 \\ 0.811 & 0.811 & 0.62 & 0.62 \\ 0.054 & 0.054 & 0.357 & 0.357 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.26 \\ 9.26 \\ 0.74 \\ 0.74 \end{bmatrix}$	0.375	20	2
527	$\begin{bmatrix} -0.085 & -0.085 & -0.605 & -0.389 \\ 0.679 & 0.679 & -0.07 & 0.304 \\ 0.323 & 0.323 & 0.564 & 0.474 \\ 0.11 & 0.11 & 0.558 & 0.729 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.554 \\ 8.554 \\ -4.392 \\ 3.284 \end{bmatrix}$	1.75	16	1
528	$\begin{bmatrix} -0.172 & 0.644 & 0.644 & 0.039 \\ 0.492 & 0.127 & 0.127 & 0.296 \\ 0.761 & -0.094 & -0.094 & 0.881 \\ -0.386 & 0.019 & 0.019 & 0.367 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.708 \\ -2.479 \\ -2.479 \\ -4.334 \end{bmatrix}$	-1.0625	-22	3
529	$\begin{bmatrix} -0.259 & 0.561 & 0.561 & -0.517 \\ 0.458 & -0.467 & -0.467 & -0.345 \\ 0.53 & 0.255 & 0.255 & 0.643 \\ 0.665 & 0.025 & 0.025 & -0.447 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 15.902 \\ 2.394 \\ 2.394 \\ 5.31 \end{bmatrix}$	3.5625	26	2
530	$\begin{bmatrix} -0.251 & -0.251 & -0.287 & -0.287 \\ 0.491 & 0.491 & 0.252 & 0.252 \\ -0.791 & -0.791 & 0.729 & 0.729 \\ 0.048 & 0.048 & -0.148 & -0.148 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.577 \\ 8.577 \\ -2.077 \\ -2.077 \end{bmatrix}$	-0.6875	13	0

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
531	$\begin{bmatrix} 0.449 & -0.566 & -0.566 & 0.093 \\ -0.552 & 0.242 & 0.242 & -0.517 \\ 0.697 & 0.465 & 0.465 & 0.605 \\ -0.093 & 0.497 & 0.497 & 0.598 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.311 \\ -4.481 \\ -4.481 \\ 0.651 \end{bmatrix}$	-1.8125	0	1
532	$\begin{bmatrix} -0.043 & -0.043 & -0.316 & -0.316 \\ 0.736 & 0.736 & 0.037 & 0.037 \\ -0.13 & -0.13 & 0.668 & 0.668 \\ 0.01 & 0.01 & 0.329 & 0.329 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4.437 \\ -4.437 \\ 4.437 \\ 4.437 \end{bmatrix}$	0.8125	0	0
533	$\begin{bmatrix} 0.277 & 0.115 & -0.759 & 0.088 \\ -0.459 & -0.528 & -0.371 & 0.528 \\ 0.259 & 0.612 & -0.142 & 0.66 \\ -0.803 & 0.578 & -0.516 & 0.528 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.61 \\ -12.452 \\ -6.158 \\ 2 \end{bmatrix}$	-0.5625	-4	2
534	$\begin{bmatrix} 0.623 & 0.623 & 0.142 & -0.422 \\ -0.063 & -0.063 & -0.265 & 0.56 \\ -0.13 & -0.13 & -0.912 & -0.712 \\ -0.108 & -0.108 & 0.277 & 0.036 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4.898 \\ -4.898 \\ -6.852 \\ -1.353 \end{bmatrix}$	-0.875	-18	0
535	$\begin{bmatrix} -0.423 & -0.195 & -0.195 & -0.435 \\ 0.505 & 0.679 & 0.679 & 0.109 \\ 0.554 & -0.355 & -0.355 & -0.476 \\ 0.508 & -0.129 & -0.129 & 0.757 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -17.589 \\ 2.597 \\ 2.597 \\ 0.396 \end{bmatrix}$	-1.9375	-12	2
536	$\begin{bmatrix} -0.609 & -0.646 & -0.682 & -0.682 \\ 0.009 & 0.108 & -0.464 & -0.464 \\ 0.761 & -0.702 & 0.356 & 0.356 \\ -0.221 & -0.278 & 0.338 & 0.338 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -14.094 \\ 7.002 \\ -3.454 \\ -3.454 \end{bmatrix}$	-0.0625	-14	3
537	$\begin{bmatrix} 0.807 & 0.208 & 0.076 & -0.705 \\ 0.217 & -0.731 & -0.083 & 0.321 \\ -0.442 & -0.045 & 0.962 & -0.447 \\ 0.325 & 0.648 & 0.25 & 0.448 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.61 \\ 10.867 \\ 3.691 \\ -3.169 \end{bmatrix}$	2.0625	25	1
538	$\begin{bmatrix} -0.108 & -0.108 & -0.67 & -0.682 \\ -0.209 & -0.209 & 0.236 & 0 \\ -0.693 & -0.693 & -0.099 & -0.117 \\ 0.311 & 0.311 & 0.697 & 0.722 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3.056 \\ -3.056 \\ -5.922 \\ -2.966 \end{bmatrix}$	-1.5	-15	1
539	$\begin{bmatrix} 0.735 & 0.735 & -0.088 & 0.618 \\ -0.266 & -0.266 & 0.401 & 0.274 \\ 0.067 & 0.067 & -0.754 & 0.251 \\ 0.159 & 0.159 & 0.512 & 0.693 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -4.096 \\ -4.096 \\ 6.976 \\ -2.784 \end{bmatrix}$	-0.3125	-4	2
540	$\begin{bmatrix} 0.198 & 0.198 & -0.767 & -0.767 \\ 0.238 & 0.238 & -0.094 & -0.094 \\ 0.721 & 0.721 & -0.302 & -0.302 \\ 0.241 & 0.241 & -0.533 & -0.533 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3.579 \\ -3.579 \\ 3.079 \\ 3.079 \end{bmatrix}$	0.0625	-1	1

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
541	$\begin{bmatrix} -0.796 & 0.716 & -0.18 & -0.607 \\ -0.328 & -0.371 & 0.774 & 0.557 \\ -0.099 & -0.196 & 0.073 & -0.562 \\ 0.499 & 0.559 & 0.603 & -0.077 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -16.102 \\ 7.322 \\ 4.943 \\ -2.162 \end{bmatrix}$	0.1875	-6	5
542	$\begin{bmatrix} -0.445 & -0.445 & 0 & 0 \\ 0.042 & 0.042 & 0.007 & 0.007 \\ 0.4 & 0.4 & -0.389 & -0.389 \\ -0.678 & -0.678 & -0.839 & -0.839 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.826 \\ -5.826 \\ 4.826 \\ 4.826 \end{bmatrix}$	0.375	-2	1
543	$\begin{bmatrix} 0.7 & -0.398 & 0 & 0.15 \\ -0.485 & -0.775 & -0.505 & 0.087 \\ -0.474 & 0.484 & -0.808 & -0.767 \\ -0.225 & -0.086 & -0.303 & 0.617 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.478 \\ -5.89 \\ -3 \\ -1.588 \end{bmatrix}$	-1.25	0	0
544	$\begin{bmatrix} 0.364 & -0.064 & -0.064 & 0.269 \\ -0.378 & 0.349 & 0.349 & -0.057 \\ 0.421 & 0.205 & 0.205 & -0.211 \\ 0.74 & 0.667 & 0.667 & 0.938 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.457 \\ 2.821 \\ 2.821 \\ 3.901 \end{bmatrix}$	1.6875	22	3
545	$\begin{bmatrix} 0.329 & 0.048 & 0.048 & -0.096 \\ 0.581 & -0.135 & -0.135 & 0.699 \\ -0.736 & -0.135 & -0.135 & -0.709 \\ -0.115 & 0.665 & 0.665 & -0.005 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.135 \\ -0.793 \\ -0.793 \\ 8.451 \end{bmatrix}$	-0.375	18	0
546	$\begin{bmatrix} 0.148 & 0.027 & 0.027 & -0.514 \\ 0.468 & -0.753 & -0.753 & -0.164 \\ 0.433 & 0.128 & 0.128 & -0.694 \\ -0.756 & -0.368 & -0.368 & -0.477 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.58 \\ -8.342 \\ -8.342 \\ 3.105 \end{bmatrix}$	0.25	-1	2
547	$\begin{bmatrix} -0.096 & -0.096 & -0.186 & -0.186 \\ 0.016 & 0.016 & -0.338 & -0.338 \\ 0.614 & 0.614 & -0.617 & -0.617 \\ 0.009 & 0.009 & -0.055 & -0.055 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -0.923 \\ -0.923 \\ 3.923 \\ 3.923 \end{bmatrix}$	1.4375	6	2
548	$\begin{bmatrix} 0.275 & 0.275 & 0.844 & -0.412 \\ 0.357 & 0.357 & -0.394 & -0.668 \\ 0.658 & 0.658 & -0.267 & -0.403 \\ -0.421 & -0.421 & -0.247 & 0.471 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.36 \\ -8.36 \\ 8.641 \\ -4.921 \end{bmatrix}$	-2.5625	-13	1
549	$\begin{bmatrix} 0.157 & 0.157 & 0.072 & 0.072 \\ -0.488 & -0.488 & -0.352 & -0.352 \\ -0.665 & -0.665 & 0.924 & 0.924 \\ -0.059 & -0.059 & -0.106 & -0.106 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.595 \\ -7.595 \\ 3.595 \\ 3.595 \end{bmatrix}$	-0.625	-8	4
550	$\begin{bmatrix} 0.465 & 0.284 & 0.284 & -0.373 \\ -0.454 & -0.766 & -0.766 & -0.592 \\ 0.291 & -0.25 & -0.25 & 0.699 \\ 0.702 & -0.25 & -0.25 & -0.15 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.077 \\ 6.675 \\ 6.675 \\ -0.428 \end{bmatrix}$	2.8125	26	2

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
551	$\begin{bmatrix} -0.001 & -0.001 & 0.187 & 0.187 \\ 0.947 & 0.947 & -0.043 & -0.043 \\ -0.118 & -0.118 & -0.637 & -0.637 \\ -0.192 & -0.192 & -0.27 & -0.27 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.747 \\ 9.747 \\ -6.747 \\ -6.747 \end{bmatrix}$	0.8125	6	2
552	$\begin{bmatrix} 0.348 & -0.382 & -0.3 & -0.3 \\ -0.667 & 0.376 & -0.172 & -0.172 \\ 0.338 & 0.801 & 0.151 & 0.151 \\ 0.566 & -0.269 & -0.664 & -0.664 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.239 \\ 9.267 \\ -0.014 \\ -0.014 \end{bmatrix}$	0.375	-3	0
553	$\begin{bmatrix} -0.122 & -0.122 & 0.128 & 0.128 \\ -0.661 & -0.661 & 0.832 & 0.832 \\ -0.461 & -0.461 & 0.105 & 0.105 \\ -0.194 & -0.194 & 0.306 & 0.306 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.221 \\ 3.221 \\ -2.221 \\ -2.221 \end{bmatrix}$	0.5	2	3
554	$\begin{bmatrix} 0.675 & 0.675 & 0.064 & 0.064 \\ 0.073 & 0.073 & 0.018 & 0.018 \\ -0.08 & -0.08 & 0.735 & 0.735 \\ 0.289 & 0.289 & -0.204 & -0.204 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.164 \\ -7.164 \\ 6.164 \\ 6.164 \end{bmatrix}$	-1.5	-2	2
555	$\begin{bmatrix} -0.749 & 0.268 & -0.667 & 0.638 \\ -0.544 & 0.948 & -0.09 & 0.26 \\ -0.188 & -0.172 & 0.437 & -0.176 \\ 0.328 & 0.018 & -0.597 & 0.703 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.485 \\ 6.903 \\ 4.324 \\ 3.258 \end{bmatrix}$	0	7	3
556	$\begin{bmatrix} 0.34 & -0.265 & 0.821 & 0.821 \\ 0.714 & -0.32 & 0.139 & 0.139 \\ -0.497 & -0.892 & 0.107 & 0.107 \\ -0.358 & 0.177 & 0.178 & 0.178 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -16.403 \\ 8.018 \\ -0.308 \\ -0.308 \end{bmatrix}$	0	-9	1
557	$\begin{bmatrix} 0.195 & -0.472 & 0.131 & 0.131 \\ 0.553 & -0.293 & 0.159 & 0.159 \\ -0.699 & -0.778 & -0.676 & -0.676 \\ -0.409 & 0.293 & 0.595 & 0.595 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.957 \\ -7.703 \\ -2.627 \\ -2.627 \end{bmatrix}$	-1.1875	-2	2
558	$\begin{bmatrix} 0.466 & -0.587 & -0.09 & -0.09 \\ -0.013 & 0.04 & 0.643 & 0.643 \\ -0.881 & -0.498 & 0.503 & 0.503 \\ 0.087 & -0.637 & 0.192 & 0.192 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.763 \\ 8.728 \\ -2.983 \\ -2.983 \end{bmatrix}$	0.5625	-7	1
559	$\begin{bmatrix} -0.288 & 0.758 & 0.644 & 0.644 \\ 0.926 & -0.115 & -0.275 & -0.275 \\ -0.001 & 0.619 & -0.382 & -0.382 \\ 0.245 & 0.173 & 0.198 & 0.198 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.785 \\ 7.364 \\ -3.29 \\ -3.29 \end{bmatrix}$	0.3125	-7	2
560	$\begin{bmatrix} 0.084 & 0.084 & -0.507 & -0.507 \\ -0.16 & -0.16 & -0.432 & -0.432 \\ 0.672 & 0.672 & 0.198 & 0.198 \\ -0.217 & -0.217 & 0.612 & 0.612 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.263 \\ 6.263 \\ 1.237 \\ 1.237 \end{bmatrix}$	0.4375	15	1

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
561	$\begin{bmatrix} 0.482 & 0.488 & 0.264 & 0.264 \\ 0.207 & 0.644 & 0.199 & 0.199 \\ -0.261 & -0.371 & 0.824 & 0.824 \\ 0.81 & -0.458 & 0.278 & 0.278 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.709 \\ -11.757 \\ 4.024 \\ 4.024 \end{bmatrix}$	1.6875	9	3
562	$\begin{bmatrix} 0.161 & 0.161 & -0.006 & -0.006 \\ 0.656 & 0.656 & -0.153 & -0.153 \\ 0.026 & 0.026 & 0.712 & 0.712 \\ -0.218 & -0.218 & 0.557 & 0.557 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -5.649 \\ -5.649 \\ 3.649 \\ 3.649 \end{bmatrix}$	1	-4	1
563	$\begin{bmatrix} -0.268 & 0.58 & 0.58 & -0.23 \\ 0.03 & 0.453 & 0.453 & 0.827 \\ -0.712 & 0.253 & 0.253 & 0.465 \\ 0.648 & -0.295 & -0.295 & -0.217 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.488 \\ -1.405 \\ -1.405 \\ -0.678 \end{bmatrix}$	0.4375	6	3
564	$\begin{bmatrix} -0.38 & 0.468 & -0.175 & 0.663 \\ 0.229 & -0.631 & -0.328 & 0.363 \\ 0.895 & 0.601 & -0.227 & 0.371 \\ 0.035 & 0.146 & 0.9 & -0.54 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.353 \\ 8.402 \\ -5.669 \\ 0.62 \end{bmatrix}$	-0.9375	-8	2
565	$\begin{bmatrix} 0.19 & 0.651 & 0.651 & 0.156 \\ -0.854 & 0.07 & 0.07 & -0.06 \\ -0.152 & -0.507 & -0.507 & -0.96 \\ 0.461 & 0.152 & 0.152 & 0.224 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.278 \\ 7.457 \\ 7.457 \\ 7.364 \end{bmatrix}$	2	10	3
566	$\begin{bmatrix} -0.664 & 0.399 & -0.714 & 0.194 \\ -0.081 & 0.375 & 0.638 & -0.213 \\ 0.732 & 0.018 & 0.276 & 0.84 \\ -0.13 & -0.837 & -0.087 & 0.46 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.383 \\ -13.145 \\ 9.408 \\ 1.354 \end{bmatrix}$	0.75	12	1
567	$\begin{bmatrix} 0.475 & 0.134 & 0.134 & -0.413 \\ -0.069 & 0.188 & 0.188 & -0.741 \\ -0.861 & 0.122 & 0.122 & -0.019 \\ -0.171 & -0.623 & -0.623 & -0.529 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.116 \\ -8.117 \\ -8.117 \\ 6.119 \end{bmatrix}$	1.75	2	0
568	$\begin{bmatrix} 0.73 & 0.73 & 0.457 & 0.457 \\ -0.253 & -0.253 & -0.823 & -0.823 \\ 0.24 & 0.24 & -0.155 & -0.155 \\ -0.022 & -0.022 & -0.192 & -0.192 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.71 \\ 3.71 \\ -3.71 \\ -3.71 \end{bmatrix}$	-0.125	0	1
569	$\begin{bmatrix} -0.376 & 0.316 & -0.38 & -0.38 \\ -0.38 & -0.901 & -0.223 & -0.223 \\ 0.249 & -0.146 & 0.718 & 0.718 \\ -0.807 & 0.26 & 0.385 & 0.385 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.601 \\ 7.804 \\ -6.702 \\ -6.702 \end{bmatrix}$	1.6875	8	1
570	$\begin{bmatrix} 0.566 & -0.77 & 0.658 & 0.658 \\ 0.531 & -0.053 & -0.343 & -0.343 \\ 0.626 & 0.359 & 0.206 & 0.206 \\ 0.077 & 0.525 & -0.017 & -0.017 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13.284 \\ 6.865 \\ -0.291 \\ -0.291 \end{bmatrix}$	-2.0625	-7	2

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
571	$\begin{bmatrix} 0.398 & 0.546 & 0.546 & -0.545 \\ -0.43 & 0.108 & 0.108 & -0.702 \\ 0.552 & 0.434 & 0.434 & 0.368 \\ 0.594 & -0.178 & -0.178 & -0.274 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 9.573 \\ -3.741 \\ -3.741 \\ -4.092 \end{bmatrix}$	-0.5625	-2	1
572	$\begin{bmatrix} 0.324 & -0.293 & -0.002 & -0.291 \\ 0.782 & -0.292 & -0.753 & -0.239 \\ -0.471 & -0.903 & 0.228 & -0.009 \\ 0.249 & 0.115 & 0.617 & 0.926 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -16.092 \\ 10.875 \\ -6.98 \\ -4.802 \end{bmatrix}$	0.0625	-17	2
573	$\begin{bmatrix} 0.738 & -0.178 & -0.178 & -0.534 \\ 0.329 & 0.655 & 0.655 & 0.391 \\ -0.425 & 0.539 & 0.539 & -0.529 \\ -0.408 & 0.055 & 0.055 & 0.531 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -16.683 \\ 5.152 \\ 5.152 \\ -2.622 \end{bmatrix}$	0.1875	-9	3
574	$\begin{bmatrix} -0.654 & -0.654 & 0.269 & 0.452 \\ -0.179 & -0.179 & 0.874 & 0.25 \\ 0.021 & 0.021 & 0.405 & 0.446 \\ 0.093 & 0.093 & 0.01 & 0.73 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 2.027 \\ 2.027 \\ -2.547 \\ 2.493 \end{bmatrix}$	0.25	4	3
575	$\begin{bmatrix} 0.149 & 0.139 & 0.139 & -0.719 \\ 0.291 & -0.48 & -0.48 & 0.181 \\ -0.894 & -0.768 & -0.768 & 0.64 \\ -0.306 & 0.114 & 0.114 & -0.201 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 7.853 \\ -5.05 \\ -5.05 \\ 1.247 \end{bmatrix}$	-0.5625	-1	2
576	$\begin{bmatrix} 0.921 & 0.421 & 0.421 & 0.45 \\ 0.359 & -0.003 & -0.003 & -0.494 \\ 0.059 & 0.369 & 0.369 & 0.705 \\ 0.138 & 0.698 & 0.698 & 0.238 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -8.273 \\ 1.317 \\ 1.317 \\ 5.638 \end{bmatrix}$	0.625	0	5
577	$\begin{bmatrix} -0.496 & 0.393 & 0.393 & 0.468 \\ 0.551 & 0.029 & 0.029 & -0.629 \\ -0.029 & 0.779 & 0.779 & 0.367 \\ 0.67 & -0.147 & -0.147 & 0.5 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 11.531 \\ -5.8 \\ -5.8 \\ 1.068 \end{bmatrix}$	-1.375	1	2
578	$\begin{bmatrix} 0.807 & -0.555 & 0.106 & 0.106 \\ -0.228 & -0.359 & 0.387 & 0.387 \\ -0.191 & -0.717 & -0.784 & -0.784 \\ -0.51 & -0.219 & 0.278 & 0.278 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 15.363 \\ -10.466 \\ 1.052 \\ 1.052 \end{bmatrix}$	-2.625	7	3
579	$\begin{bmatrix} 0.839 & 0.115 & 0.115 & 0.822 \\ 0.395 & 0.23 & 0.23 & -0.342 \\ 0.373 & 0.542 & 0.542 & -0.339 \\ -0.028 & -0.747 & -0.747 & -0.303 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 11.36 \\ -9.081 \\ -9.081 \\ 5.801 \end{bmatrix}$	2.8125	-1	2
580	$\begin{bmatrix} -0.139 & 0.004 & 0.004 & -0.235 \\ 0.352 & 0.789 & 0.789 & 0.614 \\ -0.34 & -0.216 & -0.216 & 0.633 \\ 0.861 & -0.19 & -0.19 & -0.409 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 10.239 \\ -4.846 \\ -4.846 \\ 1.454 \end{bmatrix}$	0.125	2	3

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
581	$\begin{bmatrix} -0.559 & -0.131 & -0.131 & 0.299 \\ -0.329 & 0.092 & 0.092 & 0.775 \\ 0.438 & -0.666 & -0.666 & 0.076 \\ -0.623 & -0.073 & -0.073 & -0.551 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -14.791 \\ 1.824 \\ 1.824 \\ 4.144 \end{bmatrix}$	-1.25	-7	0
582	$\begin{bmatrix} 0.37 & -0.17 & 0.313 & -0.128 \\ 0.542 & -0.071 & 0.528 & -0.745 \\ 0.428 & -0.937 & 0.738 & -0.653 \\ -0.622 & -0.296 & 0.28 & 0.03 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.564 \\ -7.469 \\ -0.942 \\ 0.847 \end{bmatrix}$	0.25	3	1
583	$\begin{bmatrix} 0.401 & -0.02 & -0.02 & 0.346 \\ -0.243 & -0.118 & -0.118 & 0.45 \\ -0.395 & 0.789 & 0.789 & 0.626 \\ -0.79 & 0.343 & 0.343 & 0.535 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.609 \\ 7.071 \\ 7.071 \\ -0.533 \end{bmatrix}$	-0.125	2	0
584	$\begin{bmatrix} -0.05 & -0.144 & 0.697 & 0.697 \\ -0.637 & 0.008 & -0.153 & -0.153 \\ -0.758 & 0.305 & -0.082 & -0.082 \\ -0.131 & 0.941 & -0.348 & -0.348 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -14.484 \\ 7.904 \\ -1.21 \\ -1.21 \end{bmatrix}$	-1.5	-9	2
585	$\begin{bmatrix} -0.058 & 0.467 & 0.646 & 0.646 \\ 0.274 & -0.75 & -0.302 & -0.302 \\ -0.707 & 0.315 & 0.371 & 0.371 \\ 0.65 & 0.347 & 0.145 & 0.145 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.032 \\ -7.144 \\ 1.556 \\ 1.556 \end{bmatrix}$	0.8125	10	2
586	$\begin{bmatrix} -0.726 & -0.726 & -0.765 & -0.765 \\ -0.37 & -0.37 & -0.217 & -0.217 \\ -0.12 & -0.12 & -0.287 & -0.287 \\ 0.013 & 0.013 & 0.293 & 0.293 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.349 \\ 3.349 \\ -0.349 \\ -0.349 \end{bmatrix}$	0.875	6	1
587	$\begin{bmatrix} 0.557 & -0.158 & 0.203 & -0.367 \\ 0.742 & -0.674 & 0.175 & -0.392 \\ -0.068 & -0.546 & 0.755 & 0.124 \\ -0.368 & 0.472 & -0.599 & -0.834 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.37 \\ 8.162 \\ 6.338 \\ -5.87 \end{bmatrix}$	-1.0625	22	1
588	$\begin{bmatrix} -0.598 & -0.598 & 0.567 & -0.214 \\ -0.174 & -0.174 & -0.278 & 0.086 \\ -0.469 & -0.469 & -0.744 & -0.683 \\ -0.046 & -0.046 & 0.221 & -0.693 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.491 \\ 7.491 \\ 8.447 \\ -0.43 \end{bmatrix}$	-0.3125	23	1
589	$\begin{bmatrix} 0.148 & 0.148 & -0.541 & -0.541 \\ -0.074 & -0.074 & 0.163 & 0.163 \\ 0.711 & 0.711 & 0.159 & 0.159 \\ -0.359 & -0.359 & 0.766 & 0.766 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5.574 \\ 5.574 \\ -6.574 \\ -6.574 \end{bmatrix}$	-1.625	-2	0
590	$\begin{bmatrix} -0.324 & -0.257 & -0.257 & 0.659 \\ -0.912 & 0.654 & 0.654 & 0.14 \\ -0.15 & 0.275 & 0.275 & 0.729 \\ 0.202 & -0.014 & -0.014 & -0.122 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.57 \\ -1.488 \\ -1.488 \\ 2.545 \end{bmatrix}$	0.25	-7	2



LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
591	0.377	0.377	0.108	−0.434	−9.698	-1.9375	-24	2
	−0.54	−0.54	0.5	−0.657	−9.698			
	−0.183	−0.183	0.17	0.214	−5.849			
	0.709	0.709	−0.842	0.579	1.245			
592	0.691	0.691	−0.292	−0.462	0.458	-0.3125	12	1
	0.168	0.168	−0.548	−0.138	0.458			
	0.041	0.041	0.73	0.815	8.003			
	−0.147	−0.147	0.284	0.321	3.081			
593	0.132	0.132	0.395	0.12	7.049	1.1875	4	2
	0.135	0.135	0.453	−0.524	7.049			
	0.645	0.645	−0.311	0.013	−8.062			
	0.378	0.378	−0.736	−0.843	−2.037			
594	−0.068	−0.068	−0.351	0.985	2.365	0.1875	10	0
	0.007	0.007	−0.333	−0.051	2.365			
	0.3	0.3	−0.514	−0.08	7.545			
	0.665	0.665	0.709	−0.147	−2.275			
595	0.613	0.401	0.423	0.423	−13.712	1.1875	-10	0
	0.252	−0.35	0.751	0.751	12.995			
	0.258	0.758	0.282	0.282	−4.641			
	−0.703	0.377	−0.347	−0.347	−4.641			
596	0.483	0.483	−0.164	−0.164	10.684	1.5625	14	0
	0.159	0.159	−0.724	−0.724	10.684			
	−0.257	−0.257	0.604	0.604	−3.684			
	0.575	0.575	0.157	0.157	−3.684			
597	0.681	−0.154	−0.154	−0.01	10.002	-1.0625	-1	0
	−0.669	−0.106	−0.106	−0.512	−4.271			
	0.045	0.701	0.701	0.271	−4.271			
	0.293	−0.109	−0.109	0.815	−2.459			
598	−0.022	−0.022	0.267	0.147	−7.096	-0.75	-1	4
	−0.742	−0.742	−0.831	−0.838	−7.096			
	0.335	0.335	−0.033	−0.101	6.877			
	−0.487	−0.487	0.487	0.516	6.315			
599	0.654	−0.546	−0.546	0.329	12.08	0.1875	12	3
	0.752	0.65	0.65	−0.237	3.617			
	−0.07	−0.052	−0.052	0.778	3.617			
	−0.046	−0.031	−0.031	0.48	−7.314			
600	0.762	−0.352	−0.451	−0.451	9.694	1.9375	-1	0
	−0.214	0.065	−0.629	−0.629	−7.953			
	0.417	−0.478	0.209	0.209	−1.37			
	0.448	0.802	0.257	0.257	−1.37			

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
601	$\begin{bmatrix} -0.265 & 0.022 & 0.022 & 0.43 \\ -0.815 & 0.183 & 0.183 & -0.588 \\ -0.502 & 0.246 & 0.246 & 0.66 \\ 0.115 & 0.682 & 0.682 & 0.183 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.056 \\ -1.94 \\ -1.94 \\ -5.175 \end{bmatrix}$	1.1875	1	2
602	$\begin{bmatrix} 0.251 & 0.544 & -0.289 & -0.289 \\ -0.701 & -0.525 & 0.311 & 0.311 \\ -0.033 & -0.505 & 0.643 & 0.643 \\ 0.667 & 0.417 & 0.421 & 0.421 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.486 \\ 7.01 \\ 1.752 \\ 1.752 \end{bmatrix}$	0.875	20	1
603	$\begin{bmatrix} 0.032 & -0.709 & -0.709 & 0.389 \\ 0.442 & 0.1 & 0.1 & 0.822 \\ -0.064 & -0.114 & -0.114 & 0.344 \\ 0.894 & -0.059 & -0.059 & -0.233 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.584 \\ 6.225 \\ 6.225 \\ -7.035 \end{bmatrix}$	0.875	15	0
604	$\begin{bmatrix} 0.698 & -0.001 & -0.001 & -0.175 \\ -0.413 & -0.073 & -0.073 & -0.853 \\ 0.247 & 0.581 & 0.581 & -0.264 \\ -0.53 & 0.4 & 0.4 & 0.414 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.95 \\ 1.066 \\ 1.066 \\ -3.082 \end{bmatrix}$	0.25	12	1
605	$\begin{bmatrix} -0.117 & 0.625 & -0.161 & -0.199 \\ -0.59 & 0.698 & 0.035 & -0.961 \\ 0.753 & 0 & 0 & 0 \\ -0.267 & 0.348 & -0.986 & -0.191 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8 \\ 5.769 \\ -4.019 \\ 1.251 \end{bmatrix}$	0.875	-5	5
606	$\begin{bmatrix} 0.288 & 0.641 & 0.641 & -0.651 \\ 0.643 & -0.113 & -0.113 & -0.526 \\ -0.488 & 0.075 & 0.075 & 0.103 \\ 0.514 & 0.276 & 0.276 & 0.537 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -18.865 \\ 4.153 \\ 4.153 \\ -3.44 \end{bmatrix}$	-0.125	-14	2
607	$\begin{bmatrix} -0.401 & 0.079 & 0.079 & 0.299 \\ -0.216 & 0.758 & 0.758 & 0.327 \\ 0.226 & 0.31 & 0.31 & 0.811 \\ 0.861 & -0.071 & -0.071 & 0.383 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.513 \\ -5.078 \\ -5.078 \\ 2.643 \end{bmatrix}$	0	3	1
608	$\begin{bmatrix} 0.73 & 0.73 & 0.389 & 0.213 \\ 0.294 & 0.294 & 0.385 & 0.86 \\ -0.008 & -0.008 & -0.678 & -0.301 \\ -0.154 & -0.154 & -0.491 & 0.352 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3.419 \\ 3.419 \\ 8.492 \\ -7.33 \end{bmatrix}$	1.125	8	1
609	$\begin{bmatrix} 0.175 & -0.232 & -0.232 & -0.31 \\ -0.899 & -0.345 & -0.345 & -0.242 \\ -0.4 & 0.034 & 0.034 & -0.641 \\ 0.03 & 0.661 & 0.661 & 0.659 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.039 \\ 0.771 \\ 0.771 \\ -7.582 \end{bmatrix}$	1.125	4	1
610	$\begin{bmatrix} -0.041 & 0.404 & 0.746 & 0.746 \\ -0.331 & 0.591 & -0.23 & -0.23 \\ -0.126 & -0.695 & 0.119 & 0.119 \\ -0.934 & 0.067 & 0.335 & 0.335 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.355 \\ -11.952 \\ -2.702 \\ -2.702 \end{bmatrix}$	2.0625	-5	2

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
611	0.07	0.07	-0.126	-0.126	-3.286	-1.0625	-5	2
	-0.278	-0.278	-0.431	-0.431	-3.286			
	0.641	0.641	-0.364	-0.364	0.786			
	0.039	0.039	0.545	0.545	0.786			
612	-0.052	-0.017	-0.017	-0.901	18.853	1.125	17	0
	-0.645	-0.409	-0.409	-0.128	1.577			
	-0.544	0.538	0.538	0.37	1.577			
	0.535	0.113	0.113	0.186	-5.008			
613	0.659	0.659	-0.207	-0.207	-5.638	1	4	1
	-0.334	-0.334	-0.148	-0.148	-5.638			
	0.226	0.226	-0.865	-0.865	7.638			
	-0.484	-0.484	0.294	0.294	7.638			
614	0.404	0.198	0.198	-0.199	-8.344	-0.125	1	1
	-0.597	0.046	0.046	-0.613	4.612			
	-0.106	0.758	0.758	0.039	4.612			
	0.685	-0.421	-0.421	0.764	0.12			
615	0.473	-0.418	-0.515	-0.42	-15.76	-2.375	-18	3
	-0.38	-0.727	0.728	0.585	-5.667			
	0.372	-0.124	0.072	0.665	5.003			
	0.703	0.53	0.446	-0.198	-1.576			
616	-0.799	-0.799	0.49	-0.448	-7.476	0.6875	-8	2
	-0.061	-0.061	-0.242	0.487	-7.476			
	-0.273	-0.273	0.303	-0.647	5.254			
	0.174	0.174	0.781	-0.379	1.698			
617	-0.057	0.639	0.669	0.669	-12.871	1.4375	10	1
	0.357	0.289	0.151	0.151	12.266			
	-0.292	0.71	-0.219	-0.219	5.303			
	0.886	0.061	0.029	0.029	5.303			
618	-0.316	0.142	0.142	-0.247	-7.04	-1.5	-6	4
	-0.921	0.07	0.07	-0.438	0.277			
	0.223	0.794	0.794	0.522	0.277			
	0.049	0.161	0.161	0.689	0.485			
619	0.469	-0.18	-0.18	0.374	-10.53	-2.5	-12	3
	0.559	-0.306	-0.306	-0.684	-0.029			
	0.372	0.732	0.732	0.292	-0.029			
	0.574	0.162	0.162	0.554	-1.412			
620	-0.067	0.65	0.65	-0.528	-14.802	3.25	1	0
	0.129	-0.13	-0.13	-0.524	12.939			
	0.782	0.397	0.397	0.351	12.939			
	-0.606	0.31	0.31	0.569	-10.076			

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0			
621	$\begin{bmatrix} 0.239 & 0.585 & -0.112 & 0.442 \\ -0.675 & -0.065 & -0.359 & 0.848 \\ 0.649 & -0.068 & 0.923 & -0.29 \\ 0.255 & -0.805 & -0.078 & -0.023 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 11.625 \\ -10.387 \\ 8.223 \\ 1.539 \end{bmatrix}$	0.75	11	3			
622	$\begin{bmatrix} -0.844 & 0.625 & -0.384 & -0.553 \\ 0.267 & 0.292 & 0.232 & 0.089 \\ 0.109 & -0.716 & -0.158 & 0.673 \\ -0.452 & 0.106 & 0.879 & -0.483 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 7.399 \\ -5.204 \\ 4.66 \\ -1.855 \end{bmatrix}$	1.8125	5	1			
623	$\begin{bmatrix} 0.238 & 0.238 & 0.765 & -0.353 \\ 0.005 & 0.005 & 0.506 & -0.251 \\ -0.079 & -0.079 & -0.389 & -0.843 \\ 0.611 & 0.611 & 0.079 & -0.319 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 3.611 \\ 3.611 \\ 5.728 \\ 0.05 \end{bmatrix}$	0.625	13	2			
624	$\begin{bmatrix} 0.708 & 0.708 & 0.61 & 0.613 \\ 0.317 & 0.317 & -0.63 & -0.714 \\ 0.299 & 0.299 & -0.056 & 0.075 \\ 0.316 & 0.316 & 0.477 & 0.329 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -6.863 \\ -6.863 \\ 5.148 \\ 3.578 \end{bmatrix}$	-2.0625	-5	2			
625	$\begin{bmatrix} 0.132 & 0.132 & -0.887 & -0.616 \\ -0.243 & -0.243 & 0.035 & 0.293 \\ 0.663 & 0.663 & -0.434 & -0.543 \\ -0.364 & -0.364 & 0.154 & 0.49 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 1.587 \\ 1.587 \\ 7.036 \\ 2.789 \end{bmatrix}$	1.375	13	1			
626	$\begin{bmatrix} -0.7 & -0.526 & 0.293 & -0.515 \\ -0.625 & 0.188 & -0.575 & 0.599 \\ 0.192 & -0.786 & -0.761 & -0.097 \\ 0.287 & -0.267 & 0.07 & 0.606 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -18.728 \\ 7.731 \\ -3.723 \\ -1.28 \end{bmatrix}$	0.1875	-16	4			
627	$\begin{bmatrix} 0.849 & 0.078 & 0.078 & -0.131 \\ -0.203 & -0.643 & -0.643 & -0.796 \\ 0.453 & 0.099 & 0.099 & -0.027 \\ 0.179 & -0.389 & -0.389 & 0.59 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 12.897 \\ -10.551 \\ -10.551 \\ -3.796 \end{bmatrix}$	0.25	-12	2			
628	$\begin{bmatrix} 0.102 & 0.102 & 0.574 & -0.36 \\ 0.149 & 0.149 & 0.405 & 0.694 \\ -0.719 & -0.719 & -0.042 & -0.392 \\ 0.124 & 0.124 & 0.711 & 0.484 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 1.711 \\ 1.711 \\ 5.351 \\ -3.773 \end{bmatrix}$	1.125	5	3			
629	$\begin{bmatrix} -0.372 & -0.499 & 0.08 & 0.269 \\ 0.505 & -0.577 & 0.991 & 0.472 \\ 0.092 & -0.64 & -0.093 & -0.498 \\ -0.773 & -0.094 & -0.059 & -0.676 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -11.644 \\ 10.672 \\ 5.965 \\ -2.992 \end{bmatrix}$	1.6875	2	2			
630	$\begin{bmatrix} 0.544 & -0.206 & -0.206 & -0.905 \\ -0.67 & 0.084 & 0.084 & -0.386 \\ 0.268 & -0.637 & -0.637 & -0.178 \\ 0.428 & -0.343 & -0.343 & 0.027 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -10.463 \\ -5.615 \\ -5.615 \\ -5.307 \end{bmatrix}$	-0.6875	-27	2			

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
631	0.738	0.738	0.258	0.85	1.782	-1.875	-7	2
	0.067	0.067	-0.9	-0.272	1.782			
	-0.155	-0.155	-0.165	-0.191	-6.503			
	-0.194	-0.194	0.31	0.41	-4.06			
632	-0.808	-0.115	0.592	0.113	-13.149	-1.125	-4	2
	-0.525	0.089	-0.415	-0.314	10.819			
	-0.16	0.664	-0.354	0.795	-6.695			
	-0.215	0.734	0.593	0.507	5.024			
633	0.01	0.01	0.211	-0.456	-4.934	-0.875	-11	2
	-0.676	-0.676	0.765	-0.433	-4.934			
	0.069	0.069	0.386	0.686	-8.046			
	0.059	0.059	-0.471	0.365	6.914			
634	-0.641	-0.641	0.022	0.499	8.14	2.3125	12	1
	-0.407	-0.407	-0.767	-0.207	8.14			
	-0.036	-0.036	0.639	-0.752	-7.196			
	-0.354	-0.354	-0.051	-0.377	2.917			
635	0.048	0.048	-0.126	-0.126	7.789	-0.9375	15	1
	0.328	0.328	0.436	0.436	7.789			
	-0.093	-0.093	0.213	0.213	-0.289			
	-0.711	-0.711	0.673	0.673	-0.289			
636	0.478	-0.189	-0.189	0.477	9.509	0.3125	-3	1
	-0.204	0.716	0.716	0.567	-6.059			
	0.854	0.234	0.234	-0.246	-6.059			
	0.016	0.407	0.407	0.625	-0.391			
637	-0.678	-0.678	-0.158	-0.158	-7.639	-0.5	-2	2
	-0.007	-0.007	0.704	0.704	-7.639			
	-0.297	-0.297	0.26	0.26	6.639			
	-0.117	-0.117	-0.358	-0.358	6.639			
638	-0.042	-0.042	0.437	0.15	3.999	0.875	4	2
	0.192	0.192	-0.318	0.549	3.999			
	-0.603	-0.603	-0.051	0.748	-8.966			
	-0.047	-0.047	0.84	0.341	4.968			
639	0.127	0.443	0.443	-0.75	10.866	-1.0625	3	2
	0.446	-0.757	-0.757	0.218	-8.296			
	0.331	-0.088	-0.088	0.443	-8.296			
	-0.822	-0.144	-0.144	-0.44	8.727			
640	0.226	0.141	0.141	-0.331	10.245	2.3125	15	3
	0.418	0.669	0.669	0.375	4.712			
	0.48	-0.167	-0.167	-0.628	4.712			
	0.737	0.127	0.127	0.596	-4.669			

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
641	$\begin{bmatrix} 0.668 & 0.329 & 0.329 & 0.125 \\ -0.121 & 0.081 & 0.081 & 0.663 \\ -0.598 & 0.164 & 0.164 & -0.287 \\ 0.425 & -0.69 & -0.69 & 0.68 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.376 \\ 1.839 \\ 1.839 \\ -3.054 \end{bmatrix}$	-0.125	14	2
642	$\begin{bmatrix} 0.26 & -0.705 & -0.117 & 0.27 \\ 0.64 & -0.278 & -0.421 & -0.711 \\ 0.719 & 0.585 & -0.008 & 0.109 \\ 0.072 & 0.288 & 0.899 & 0.64 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.878 \\ 10.198 \\ 7.143 \\ -1.463 \end{bmatrix}$	-2.5625	3	1
643	$\begin{bmatrix} 0.075 & 0.075 & -0.503 & -0.503 \\ -0.319 & -0.319 & -0.48 & -0.48 \\ 0.133 & 0.133 & 0.423 & 0.423 \\ 0.692 & 0.692 & -0.546 & -0.546 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.428 \\ 9.428 \\ -2.928 \\ -2.928 \end{bmatrix}$	1.1875	13	0
644	$\begin{bmatrix} 0.232 & 0.232 & 0.567 & 0.617 \\ 0.121 & 0.121 & 0.007 & -0.075 \\ -0.102 & -0.102 & 0.003 & 0.54 \\ 0.775 & 0.775 & -0.824 & -0.568 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4.295 \\ 4.295 \\ -4.868 \\ -0.723 \end{bmatrix}$	1.1875	3	4
645	$\begin{bmatrix} 0.412 & 0.14 & 0.14 & 0.356 \\ -0.281 & -0.102 & -0.102 & 0.161 \\ -0.198 & 0.795 & 0.795 & 0.644 \\ 0.844 & 0.174 & 0.174 & 0.657 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.793 \\ 0.842 \\ 0.842 \\ -2.891 \end{bmatrix}$	-1.125	-12	3
646	$\begin{bmatrix} -0.512 & -0.092 & 0.656 & 0.656 \\ -0.014 & 0.971 & 0.056 & 0.056 \\ -0.605 & 0.059 & -0.321 & -0.321 \\ -0.61 & -0.214 & 0.334 & 0.334 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 13.875 \\ -7.003 \\ 1.564 \\ 1.564 \end{bmatrix}$	2.3125	10	2
647	$\begin{bmatrix} 0.683 & -0.396 & -0.396 & 0.503 \\ -0.525 & 0.115 & 0.115 & -0.284 \\ -0.214 & -0.695 & -0.695 & 0.647 \\ -0.461 & 0.02 & 0.02 & 0.498 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -21.403 \\ -0.7 \\ -0.7 \\ -0.197 \end{bmatrix}$	-0.3125	-23	2
648	$\begin{bmatrix} 0.645 & 0.615 & -0.327 & 0.112 \\ -0.487 & 0.603 & -0.594 & -0.714 \\ -0.18 & -0.163 & -0.711 & -0.663 \\ 0.561 & -0.482 & 0.185 & -0.195 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.413 \\ 8.714 \\ 5.454 \\ -1.755 \end{bmatrix}$	-0.75	1	0
649	$\begin{bmatrix} 0.418 & 0.418 & -0.454 & -0.019 \\ 0.077 & 0.077 & -0.048 & 0.138 \\ 0.029 & 0.029 & 0.809 & 0.33 \\ -0.743 & -0.743 & 0.37 & 0.934 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.851 \\ 8.851 \\ -5.176 \\ 4.474 \end{bmatrix}$	1.4375	17	0
650	$\begin{bmatrix} -0.033 & 0.083 & 0.083 & -0.565 \\ -0.782 & -0.247 & -0.247 & -0.239 \\ 0.435 & -0.295 & -0.295 & -0.144 \\ 0.445 & -0.739 & -0.739 & -0.777 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.066 \\ -3.405 \\ -3.405 \\ -5.255 \end{bmatrix}$	-0.1875	-4	4

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
651	$\begin{bmatrix} -0.146 & -0.252 & -0.252 & 0.564 \\ 0.612 & 0.228 & 0.228 & 0.518 \\ 0.083 & 0.58 & 0.58 & 0.643 \\ 0.773 & 0.384 & 0.384 & -0.014 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.839 \\ 1.567 \\ 1.567 \\ 2.704 \end{bmatrix}$	-0.6875	-4	2			
652	$\begin{bmatrix} -0.552 & -0.324 & -0.324 & -0.629 \\ -0.438 & 0.664 & 0.664 & -0.687 \\ -0.652 & -0.027 & -0.027 & 0.036 \\ -0.279 & 0.322 & 0.322 & 0.362 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.218 \\ -4.999 \\ -4.999 \\ 1.78 \end{bmatrix}$	2.0625	1	1			
653	$\begin{bmatrix} 0.743 & -0.469 & -0.469 & 0.665 \\ 0.053 & -0.203 & -0.203 & -0.47 \\ -0.667 & 0.022 & 0.022 & 0.537 \\ 0.013 & 0.656 & 0.656 & -0.221 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -14.861 \\ -5.126 \\ -5.126 \\ 7.113 \end{bmatrix}$	-1.5	-18	0			
654	$\begin{bmatrix} 0.449 & 0.376 & -0.003 & -0.003 \\ 0.331 & -0.811 & -0.37 & -0.37 \\ 0.743 & 0.326 & -0.419 & -0.419 \\ -0.369 & -0.308 & -0.645 & -0.645 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.551 \\ 6.382 \\ -3.966 \\ -3.966 \end{bmatrix}$	0.1875	8	2			
655	$\begin{bmatrix} 0.212 & 0.377 & 0.377 & 0.748 \\ 0.045 & -0.753 & -0.753 & 0.523 \\ -0.781 & 0.287 & 0.287 & 0.184 \\ -0.586 & -0.23 & -0.23 & 0.365 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.108 \\ -8.825 \\ -8.825 \\ 0.543 \end{bmatrix}$	0.6875	-6	3			
656	$\begin{bmatrix} -0.884 & -0.038 & -0.038 & 0.887 \\ -0.148 & 0.628 & 0.628 & -0.461 \\ -0.122 & -0.433 & -0.433 & -0.015 \\ 0.427 & 0.44 & 0.44 & 0.032 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.385 \\ 3.857 \\ 3.857 \\ -5.329 \end{bmatrix}$	-0.5	-7	1			
657	$\begin{bmatrix} 0.359 & 0.678 & 0.678 & 0.353 \\ -0.607 & -0.319 & -0.319 & -0.889 \\ -0.609 & 0.037 & 0.037 & 0.27 \\ -0.362 & 0.177 & 0.177 & -0.113 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.598 \\ -0.281 \\ -0.281 \\ 2.16 \end{bmatrix}$	-1.0625	-10	0			
658	$\begin{bmatrix} -0.657 & 0.12 & 0.12 & 0.441 \\ 0.674 & -0.016 & -0.016 & -0.517 \\ 0.24 & 0.739 & 0.739 & -0.542 \\ 0.239 & -0.205 & -0.205 & 0.494 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -11.969 \\ -5.691 \\ -5.691 \\ -7.649 \end{bmatrix}$	-2.125	-31	4			
659	$\begin{bmatrix} -0.534 & -0.496 & -0.013 & -0.013 \\ -0.475 & -0.284 & -0.27 & -0.27 \\ 0.132 & 0.652 & -0.534 & -0.534 \\ -0.687 & 0.498 & 0.711 & 0.711 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -18.835 \\ 9.724 \\ -3.944 \\ -3.944 \end{bmatrix}$	-4.375	-17	0			
660	$\begin{bmatrix} -0.089 & -0.423 & 0.389 & 0.389 \\ -0.428 & -0.697 & 0.381 & 0.381 \\ 0.185 & -0.048 & 0.631 & 0.631 \\ -0.88 & 0.577 & -0.271 & -0.271 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.455 \\ -6.684 \\ 2.115 \\ 2.115 \end{bmatrix}$	2.375	12	1			

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
661	$\begin{bmatrix} 0.265 & 0.166 & -0.921 & -0.921 \\ -0.684 & 0.876 & -0.183 & -0.183 \\ 0.415 & 0.296 & 0.124 & 0.124 \\ 0.539 & -0.343 & -0.143 & -0.143 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.549 \\ 4.332 \\ 2.06 \\ 2.06 \end{bmatrix}$	1.9375	18	3
662	$\begin{bmatrix} -0.156 & -0.156 & 0.269 & 0.269 \\ 0.115 & 0.115 & 0.255 & 0.255 \\ 0.811 & 0.811 & 0.372 & 0.372 \\ -0.045 & -0.045 & 0.79 & 0.79 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.541 \\ 1.541 \\ 6.459 \\ 6.459 \end{bmatrix}$	1.1875	16	3
663	$\begin{bmatrix} 0.041 & 0.041 & 0.711 & -0.936 \\ 0.066 & 0.066 & 0.686 & 0.185 \\ -0.069 & -0.069 & -0.086 & -0.294 \\ -0.657 & -0.657 & -0.127 & 0.056 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.014 \\ 8.014 \\ -6.156 \\ 2.128 \end{bmatrix}$	0.75	12	3
664	$\begin{bmatrix} -0.12 & 0.402 & 0.402 & -0.386 \\ -0.357 & -0.2 & -0.2 & 0.889 \\ -0.863 & 0.193 & 0.193 & -0.125 \\ 0.335 & 0.63 & 0.63 & -0.212 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.1 \\ 2.034 \\ 2.034 \\ -4.168 \end{bmatrix}$	1.5	11	0
665	$\begin{bmatrix} 0.162 & 0.162 & -0.314 & 0.043 \\ 0.553 & 0.553 & -0.126 & -0.597 \\ -0.187 & -0.187 & 0.902 & 0.612 \\ 0.421 & 0.421 & 0.268 & 0.518 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.87 \\ 0.87 \\ 3.11 \\ -2.85 \end{bmatrix}$	0.5625	2	4
666	$\begin{bmatrix} 0.417 & -0.025 & -0.025 & -0.28 \\ 0.746 & -0.171 & -0.171 & 0.446 \\ -0.035 & 0.677 & 0.677 & 0.647 \\ 0.518 & -0.204 & -0.204 & 0.552 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.158 \\ -1.341 \\ -1.341 \\ 5.524 \end{bmatrix}$	1.5625	12	1
667	$\begin{bmatrix} 0.617 & 0.227 & -0.504 & -0.22 \\ 0.547 & 0.216 & 0.609 & 0.625 \\ 0.364 & 0.18 & -0.339 & -0.458 \\ -0.432 & 0.933 & 0.511 & 0.593 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 15.224 \\ -13.621 \\ 2.273 \\ -1.877 \end{bmatrix}$	-1	2	0
668	$\begin{bmatrix} -0.77 & -0.048 & -0.048 & -0.582 \\ 0.17 & -0.04 & -0.04 & -0.101 \\ 0.329 & 0.826 & 0.826 & -0.097 \\ 0.52 & -0.311 & -0.311 & -0.801 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.92 \\ 8.575 \\ 8.575 \\ 0.77 \end{bmatrix}$	1	5	0
669	$\begin{bmatrix} 0.874 & 0.874 & 0.682 & 0.682 \\ -0.117 & -0.117 & 0.445 & 0.445 \\ -0.352 & -0.352 & 0.427 & 0.427 \\ 0.028 & 0.028 & -0.375 & -0.375 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -6.709 \\ -6.709 \\ 4.709 \\ 4.709 \end{bmatrix}$	-0.25	-4	5
670	$\begin{bmatrix} 0.677 & 0.677 & 0.252 & 0.192 \\ 0.127 & 0.127 & 0.584 & -0.726 \\ -0.159 & -0.159 & 0.686 & 0.562 \\ -0.2 & -0.2 & -0.354 & 0.346 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.268 \\ -7.268 \\ 9.017 \\ 5.519 \end{bmatrix}$	-0.625	0	1



LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
671	$\begin{bmatrix} 0.068 & 0.068 & -0.279 & -0.279 \\ -0.869 & -0.869 & -0.405 & -0.405 \\ 0.134 & 0.134 & -0.656 & -0.656 \\ 0.139 & 0.139 & 0.378 & 0.378 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.785 \\ 10.785 \\ -2.285 \\ -2.285 \end{bmatrix}$				0.25	17	4
672	$\begin{bmatrix} -0.114 & 0.239 & -0.082 & -0.36 \\ -0.733 & -0.245 & -0.24 & -0.676 \\ -0.659 & -0.318 & -0.421 & -0.184 \\ -0.124 & -0.884 & -0.871 & -0.616 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -13.786 \\ 9.838 \\ 8.038 \\ -3.09 \end{bmatrix}$				-0.375	1	1
673	$\begin{bmatrix} 0.906 & -0.118 & -0.118 & 0.201 \\ -0.412 & -0.072 & -0.072 & -0.743 \\ -0.084 & 0.171 & 0.171 & 0.473 \\ -0.047 & -0.64 & -0.64 & 0.429 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -12.459 \\ 4.137 \\ 4.137 \\ -6.814 \end{bmatrix}$				1.375	-11	4
674	$\begin{bmatrix} 0.499 & 0.097 & 0.097 & -0.081 \\ 0.313 & 0.585 & 0.585 & -0.707 \\ -0.803 & -0.4 & -0.4 & -0.118 \\ 0.092 & 0.377 & 0.377 & 0.693 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.97 \\ -0.379 \\ -0.379 \\ 5.727 \end{bmatrix}$				-0.3125	-5	1
675	$\begin{bmatrix} 0.162 & 0.162 & 0.637 & 0.071 \\ -0.094 & -0.094 & 0.584 & -0.005 \\ -0.7 & -0.7 & 0.356 & -0.163 \\ 0.179 & 0.179 & -0.354 & 0.984 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.086 \\ -7.086 \\ -7.042 \\ 4.215 \end{bmatrix}$				-0.75	-17	1
676	$\begin{bmatrix} -0.238 & -0.238 & -0.515 & 0.185 \\ -0.544 & -0.544 & 0.194 & 0.134 \\ 0.592 & 0.592 & -0.046 & 0.727 \\ 0.114 & 0.114 & 0.834 & -0.647 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.559 \\ 6.559 \\ -5.641 \\ -3.476 \end{bmatrix}$				0.0625	4	0
677	$\begin{bmatrix} 0.241 & -0.049 & 0.347 & -0.199 \\ 0.112 & -0.584 & 0.505 & -0.304 \\ -0.765 & 0.704 & -0.612 & -0.761 \\ -0.587 & -0.402 & 0.5 & 0.537 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.117 \\ -6.039 \\ -4.231 \\ 1.153 \end{bmatrix}$				0.6875	5	2
678	$\begin{bmatrix} 0.683 & 0.683 & -0.438 & -0.438 \\ 0.161 & 0.161 & 0.858 & 0.858 \\ -0.036 & -0.036 & 0.085 & 0.085 \\ 0.108 & 0.108 & 0.244 & 0.244 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3.544 \\ -3.544 \\ 4.544 \\ 4.544 \end{bmatrix}$				-0.9375	2	2
679	$\begin{bmatrix} 0.787 & 0.16 & 0.16 & 0.085 \\ 0.559 & 0.231 & 0.231 & 0.27 \\ -0.21 & 0.534 & 0.534 & 0.433 \\ 0.152 & -0.676 & -0.676 & 0.856 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.447 \\ -1.558 \\ -1.558 \\ 5.564 \end{bmatrix}$				0.3125	-8	1
680	$\begin{bmatrix} -0.228 & 0.675 & 0.675 & -0.519 \\ 0.599 & 0.072 & 0.072 & -0.215 \\ -0.522 & 0.028 & 0.028 & 0.527 \\ 0.563 & 0.058 & 0.058 & 0.638 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 16.831 \\ -4.542 \\ -4.542 \\ 0.252 \end{bmatrix}$				-0.8125	8	0

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
681	$\begin{bmatrix} -0.39 & -0.304 & -0.304 & 0.721 \\ 0.677 & 0.019 & 0.019 & 0.214 \\ -0.592 & 0.162 & 0.162 & -0.593 \\ 0.198 & 0.742 & 0.742 & -0.288 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.609 \\ 7.422 \\ 7.422 \\ 5.764 \end{bmatrix}$	2	10	4			
682	$\begin{bmatrix} -0.189 & -0.189 & 0.297 & 0.297 \\ -0.648 & -0.648 & 0.233 & 0.233 \\ -0.055 & -0.055 & -0.257 & -0.257 \\ -0.036 & -0.036 & -0.785 & -0.785 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.852 \\ 10.852 \\ -5.352 \\ -5.352 \end{bmatrix}$	1.375	11	0			
683	$\begin{bmatrix} -0.663 & 0.257 & 0.257 & 0.517 \\ 0.35 & 0.733 & 0.733 & -0.418 \\ 0.38 & -0.048 & -0.048 & -0.562 \\ 0.542 & -0.007 & -0.007 & 0.491 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -15.903 \\ 4.926 \\ 4.926 \\ -0.95 \end{bmatrix}$	0.5625	-7	2			
684	$\begin{bmatrix} -0.038 & -0.038 & 0.098 & 0.098 \\ -0.119 & -0.119 & -0.142 & -0.142 \\ -0.54 & -0.54 & 0.812 & 0.812 \\ 0.361 & 0.361 & 0.251 & 0.251 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6.576 \\ 6.576 \\ -6.076 \\ -6.076 \end{bmatrix}$	-1.375	1	1			
685	$\begin{bmatrix} -0.757 & -0.757 & 0.573 & -0.226 \\ -0.026 & -0.026 & 0.804 & -0.509 \\ 0 & 0 & 0 & 0.697 \\ -0.101 & -0.101 & -0.157 & 0.452 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1.137 \\ -1.137 \\ 5.274 \\ 4 \end{bmatrix}$	0.5625	7	5			
686	$\begin{bmatrix} 0.34 & 0.34 & -0.011 & -0.011 \\ -0.384 & -0.384 & -0.244 & -0.244 \\ 0.424 & 0.424 & -0.754 & -0.754 \\ 0.579 & 0.579 & 0.609 & 0.609 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.356 \\ 8.356 \\ -2.856 \\ -2.856 \end{bmatrix}$	2	11	2			
687	$\begin{bmatrix} 0.934 & 0.565 & 0.293 & 0.293 \\ 0.324 & -0.5 & -0.668 & -0.668 \\ -0.12 & 0.514 & 0.419 & 0.419 \\ -0.091 & 0.408 & -0.171 & -0.171 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.597 \\ -6.542 \\ -0.528 \\ -0.528 \end{bmatrix}$	-1.625	4	1			
688	$\begin{bmatrix} 0.788 & 0.788 & 0.181 & 0.181 \\ -0.211 & -0.211 & -0.08 & -0.08 \\ 0.054 & 0.054 & 0.751 & 0.751 \\ 0.192 & 0.192 & -0.374 & -0.374 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2.291 \\ -2.291 \\ 4.791 \\ 4.791 \end{bmatrix}$	-1.25	5	4			
689	$\begin{bmatrix} -0.873 & -0.275 & -0.275 & 0.026 \\ -0.337 & 0.679 & 0.679 & -0.427 \\ -0.207 & 0.17 & 0.17 & 0.707 \\ 0.284 & 0.142 & 0.142 & 0.563 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.956 \\ 3.494 \\ 3.494 \\ -0.944 \end{bmatrix}$	1.0625	18	1			
690	$\begin{bmatrix} 0.274 & 0.274 & 0.766 & 0.766 \\ 0.195 & 0.195 & -0.151 & -0.151 \\ -0.746 & -0.746 & -0.201 & -0.201 \\ -0.027 & -0.027 & -0.41 & -0.41 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4.866 \\ 4.866 \\ -7.866 \\ -7.866 \end{bmatrix}$	0.375	-6	1			

LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonalni	ilosc. el 0			
691	$\begin{bmatrix} 0.667 & -0.383 & 0.232 & 0.087 \\ -0.542 & 0.1 & 0.858 & -0.957 \\ -0.32 & 0.259 & 0.316 & 0.147 \\ -0.398 & -0.881 & -0.332 & 0.236 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -16.163 \\ 10.16 \\ 2.742 \\ -1.739 \end{bmatrix}$	1.125	-5	0			
692	$\begin{bmatrix} -0.189 & -0.189 & 0.266 & 0.861 \\ 0.248 & 0.248 & 0.647 & 0.43 \\ 0.618 & 0.618 & -0.683 & -0.148 \\ -0.076 & -0.076 & -0.21 & 0.227 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 4.113 \\ 4.113 \\ 12.648 \\ 5.125 \end{bmatrix}$	0.75	26	1			
693	$\begin{bmatrix} -0.317 & 0.516 & 0.79 & 0.79 \\ 0.286 & 0.423 & -0.461 & -0.461 \\ -0.795 & 0.28 & -0.237 & -0.237 \\ 0.432 & 0.69 & -0.22 & -0.22 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -11.574 \\ 11.266 \\ 1.654 \\ 1.654 \end{bmatrix}$	2.625	3	1			
694	$\begin{bmatrix} 0.84 & -0.274 & 0.254 & 0.254 \\ -0.535 & -0.096 & -0.038 & -0.038 \\ 0.019 & -0.766 & -0.036 & -0.036 \\ -0.086 & -0.574 & 0.81 & 0.81 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 11.027 \\ -7.425 \\ 1.199 \\ 1.199 \end{bmatrix}$	-0.8125	6	1			
695	$\begin{bmatrix} 0.063 & 0.357 & 0.884 & 0.884 \\ -0.054 & -0.44 & -0.198 & -0.198 \\ 0.415 & 0.726 & -0.056 & -0.056 \\ 0.906 & -0.389 & -0.116 & -0.116 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -12.515 \\ 9.515 \\ -2 \\ -2 \end{bmatrix}$	-0.875	-7	1			
696	$\begin{bmatrix} -0.694 & -0.004 & 0.317 & 0.317 \\ -0.698 & -0.476 & -0.097 & -0.097 \\ -0.092 & -0.639 & 0.754 & 0.754 \\ 0.15 & 0.605 & 0.537 & 0.537 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 13.176 \\ 8.319 \\ -6.247 \\ -6.247 \end{bmatrix}$	0.125	9	2			
697	$\begin{bmatrix} 0.379 & 0.559 & 0.559 & 0.519 \\ 0.289 & -0.032 & -0.032 & -0.613 \\ 0.37 & -0.333 & -0.333 & 0.594 \\ 0.798 & 0.132 & 0.132 & -0.045 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 9.799 \\ -2.306 \\ -2.306 \\ -7.187 \end{bmatrix}$	2.375	-2	2			
698	$\begin{bmatrix} 0.096 & 0.096 & 0.417 & 0.417 \\ 0.787 & 0.787 & 0.009 & 0.009 \\ 0.41 & 0.41 & -0.689 & -0.689 \\ -0.265 & -0.265 & 0.002 & 0.002 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -9.756 \\ -9.756 \\ 4.756 \\ 4.756 \end{bmatrix}$	-3.1875	-10	0			
699	$\begin{bmatrix} 0.434 & -0.691 & -0.691 & 0.105 \\ 0.481 & -0.171 & -0.171 & -0.796 \\ -0.568 & 0.347 & 0.347 & -0.417 \\ 0.508 & 0.135 & 0.135 & -0.427 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -8.821 \\ -4.279 \\ -4.279 \\ 6.379 \end{bmatrix}$	-0.0625	-11	1			
700	$\begin{bmatrix} -0.576 & -0.539 & 0.623 & 0.598 \\ -0.806 & 0.49 & -0.653 & -0.553 \\ 0.128 & -0.371 & 0.058 & 0.501 \\ 0.042 & 0.576 & 0.428 & 0.293 \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} -15.155 \\ 12.138 \\ -4.644 \\ 0.66 \end{bmatrix}$	-1	-7	2			

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
701	$\begin{bmatrix} -0.006 & -0.006 & -0.239 & -0.732 \\ -0.014 & -0.014 & 0.831 & 0.256 \\ 0.538 & 0.538 & -0.502 & 0.632 \\ -0.755 & -0.755 & 0.007 & -0.014 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.733 \\ 10.733 \\ -10.446 \\ -0.02 \end{bmatrix}$	2.375	11	0
702	$\begin{bmatrix} 0.364 & -0.529 & -0.809 & -0.809 \\ 0.593 & 0.761 & -0.289 & -0.289 \\ 0.601 & -0.354 & 0.178 & 0.178 \\ 0.394 & 0.126 & -0.397 & -0.397 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.639 \\ 8.28 \\ -4.32 \\ -4.32 \end{bmatrix}$	-2.0625	-9	2
703	$\begin{bmatrix} 0.46 & 0.051 & 0.051 & -0.594 \\ -0.665 & 0.795 & 0.795 & -0.188 \\ 0.188 & 0.128 & 0.128 & 0.705 \\ 0.558 & -0.25 & -0.25 & 0.338 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.866 \\ -8.105 \\ -8.105 \\ 8.076 \end{bmatrix}$	-2.375	-18	0
704	$\begin{bmatrix} -0.421 & -0.092 & -0.713 & -0.713 \\ 0.136 & -0.292 & -0.308 & -0.308 \\ 0.691 & 0.687 & -0.082 & -0.082 \\ -0.571 & -0.659 & -0.173 & -0.173 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.966 \\ -8.881 \\ 4.924 \\ 4.924 \end{bmatrix}$	1.25	-9	2
705	$\begin{bmatrix} 0.354 & 0.643 & 0.643 & -0.81 \\ 0.734 & -0.37 & -0.37 & 0.584 \\ 0.543 & -0.449 & -0.449 & 0.024 \\ -0.202 & 0.361 & 0.361 & -0.043 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.337 \\ 0.727 \\ 0.727 \\ 1.882 \end{bmatrix}$	-1.125	-6	1
706	$\begin{bmatrix} 0.638 & 0.638 & -0.05 & 0.7 \\ 0.181 & 0.181 & 0.906 & -0.14 \\ -0.23 & -0.23 & -0.086 & 0.238 \\ 0.194 & 0.194 & 0.411 & 0.658 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.326 \\ 8.326 \\ -4.355 \\ 3.703 \end{bmatrix}$	0.5	16	2
707	$\begin{bmatrix} -0.279 & -0.651 & -0.651 & -0.692 \\ 0.546 & 0.349 & 0.349 & -0.545 \\ 0.707 & -0.472 & -0.472 & -0.2 \\ 0.352 & 0.125 & 0.125 & 0.428 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 12.919 \\ -7.917 \\ -7.917 \\ -4.084 \end{bmatrix}$	-0.5	-7	2
708	$\begin{bmatrix} 0.709 & 0.709 & 0.473 & 0.473 \\ -0.131 & -0.131 & 0.749 & 0.749 \\ -0.114 & -0.114 & 0.022 & 0.022 \\ -0.457 & -0.457 & 0.022 & 0.022 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3.255 \\ -3.255 \\ 4.755 \\ 4.755 \end{bmatrix}$	0.3125	3	2
709	$\begin{bmatrix} 0.192 & -0.453 & -0.453 & 0.76 \\ 0.821 & 0.391 & 0.391 & -0.492 \\ -0.533 & 0.196 & 0.196 & -0.403 \\ -0.072 & 0.672 & 0.672 & -0.133 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.295 \\ -2.473 \\ -2.473 \\ 2.652 \end{bmatrix}$	-1.625	9	2
710	$\begin{bmatrix} 0.651 & 0.651 & -0.457 & -0.457 \\ -0.122 & -0.122 & 0.363 & 0.363 \\ -0.29 & -0.29 & 0.56 & 0.56 \\ 0.523 & 0.523 & -0.518 & -0.518 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1.913 \\ 1.913 \\ 1.587 \\ 1.587 \end{bmatrix}$	0.3125	7	0

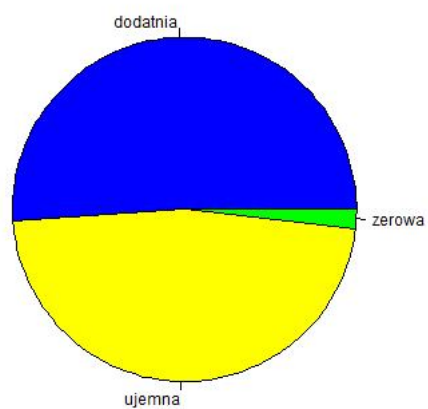
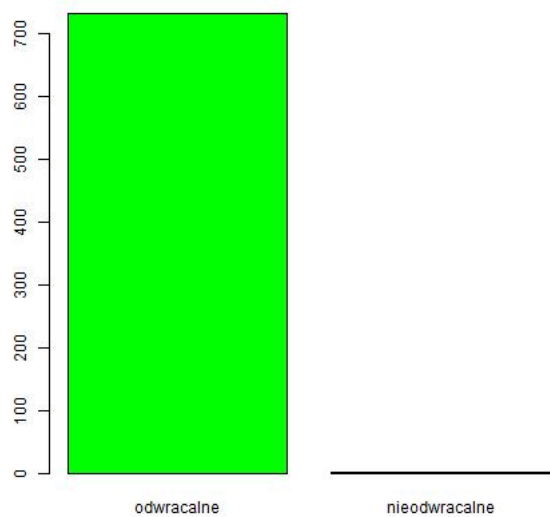
LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
711	$\begin{bmatrix} 0.334 & 0.334 & 0.621 & 0.621 \\ 0.289 & 0.289 & 0.278 & 0.278 \\ 0.688 & 0.688 & 0.215 & 0.215 \\ -0.152 & -0.152 & 0.258 & 0.258 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.477 \\ 10.477 \\ 3.523 \\ 3.523 \end{bmatrix}$	0.4375	28	0
712	$\begin{bmatrix} -0.159 & 0.116 & 0.116 & -0.539 \\ 0.052 & 0.816 & 0.816 & -0.437 \\ 0.726 & 0.067 & 0.067 & 0.457 \\ -0.667 & -0.289 & -0.289 & 0.557 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.838 \\ -6.78 \\ -6.78 \\ -5.277 \end{bmatrix}$	-2.125	-7	0
713	$\begin{bmatrix} 0.181 & 0.181 & -0.624 & -0.624 \\ 0.772 & 0.772 & 0.692 & 0.692 \\ -0.449 & -0.449 & -0.183 & -0.183 \\ -0.062 & -0.062 & -0.17 & -0.17 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.425 \\ 8.425 \\ -0.925 \\ -0.925 \end{bmatrix}$	1.5	15	1
714	$\begin{bmatrix} 0.13 & 0.763 & 0.763 & 0.333 \\ 0.069 & -0.329 & -0.329 & -0.693 \\ 0.283 & -0.343 & -0.343 & -0.082 \\ -0.948 & 0.033 & 0.033 & 0.634 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7.426 \\ -2.194 \\ -2.194 \\ 1.963 \end{bmatrix}$	-0.125	5	2
715	$\begin{bmatrix} 0.125 & 0.125 & 0.13 & 0.406 \\ 0.13 & 0.13 & 0.049 & 0.594 \\ 0.672 & 0.672 & -0.172 & -0.031 \\ 0.11 & 0.11 & 0.975 & -0.694 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3.151 \\ -3.151 \\ -3.864 \\ 3.166 \end{bmatrix}$	-0.875	-7	1
716	$\begin{bmatrix} 0.674 & -0.266 & -0.266 & -0.071 \\ 0.467 & 0.018 & 0.018 & 0.977 \\ 0.572 & -0.128 & -0.128 & 0.049 \\ 0.019 & 0.726 & 0.726 & -0.197 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 11.305 \\ 1.368 \\ 1.368 \\ -10.041 \end{bmatrix}$	2.375	4	2
717	$\begin{bmatrix} 0.462 & -0.101 & -0.101 & -0.647 \\ -0.412 & 0.705 & 0.705 & 0.423 \\ -0.176 & 0.228 & 0.228 & -0.528 \\ 0.765 & 0.182 & 0.182 & -0.351 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.492 \\ -0.866 \\ -0.866 \\ -0.775 \end{bmatrix}$	0	-13	1
718	$\begin{bmatrix} 0.028 & 0.15 & -0.448 & -0.234 \\ 0.58 & 0.938 & 0.069 & -0.427 \\ 0.6 & -0.309 & -0.587 & -0.488 \\ 0.55 & -0.04 & 0.67 & 0.725 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -18.087 \\ -3.245 \\ 3.154 \\ 1.178 \end{bmatrix}$	-3.75	-17	2
719	$\begin{bmatrix} -0.495 & 0.849 & -0.293 & -0.076 \\ -0.419 & -0.403 & -0.63 & -0.587 \\ 0.375 & -0.026 & 0.086 & -0.766 \\ -0.662 & -0.341 & 0.714 & 0.251 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -16.922 \\ 12.793 \\ 6.708 \\ -4.58 \end{bmatrix}$	-2.5625	-2	0
720	$\begin{bmatrix} -0.377 & 0.262 & 0 & 0.022 \\ -0.743 & -0.326 & 0 & 0.413 \\ 0.553 & 0.102 & 0 & 0.073 \\ 0.028 & -0.902 & 1 & -0.908 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.758 \\ -3.594 \\ -2 \\ -1.164 \end{bmatrix}$	-0.4375	4	6

LP	Wektory własne	wartosci własne	Srednia el	suma diagonali	ilosc. el 0
721	$\begin{bmatrix} -0.359 & -0.359 & 0.016 & 0.872 \\ -0.239 & -0.239 & 0.356 & -0.035 \\ 0.158 & 0.158 & 0.901 & 0.376 \\ 0.586 & 0.586 & -0.247 & 0.31 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.744 \\ -9.744 \\ 8.065 \\ 3.423 \end{bmatrix}$	-1.125	-8	3
722	$\begin{bmatrix} -0.121 & 0.787 & 0.064 & 0.064 \\ -0.446 & -0.528 & 0.594 & 0.594 \\ -0.688 & 0.117 & 0.183 & 0.183 \\ 0.56 & 0.297 & 0.335 & 0.335 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -8.217 \\ 7.966 \\ -0.375 \\ -0.375 \end{bmatrix}$	0.5625	-1	0
723	$\begin{bmatrix} 0.836 & 0.238 & 0.238 & -0.623 \\ -0.454 & -0.028 & -0.028 & -0.635 \\ -0.294 & 0.714 & 0.714 & 0.368 \\ -0.096 & 0.066 & 0.066 & -0.272 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 10.818 \\ -0.359 \\ -0.359 \\ -0.101 \end{bmatrix}$	-0.1875	10	5
724	$\begin{bmatrix} 0.121 & 0.616 & 0.753 & 0.794 \\ -0.258 & 0.718 & -0.269 & -0.428 \\ -0.572 & 0.188 & -0.015 & 0.429 \\ 0.769 & 0.264 & -0.601 & 0.038 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 14.571 \\ -13.173 \\ 7.446 \\ -0.844 \end{bmatrix}$	-2.3125	8	2
725	$\begin{bmatrix} 0.372 & 0.372 & -0.232 & -0.232 \\ 0.571 & 0.571 & -0.311 & -0.311 \\ 0.235 & 0.235 & 0.166 & 0.166 \\ -0.458 & -0.458 & -0.603 & -0.603 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 8.487 \\ 8.487 \\ -1.987 \\ -1.987 \end{bmatrix}$	1	13	0
726	$\begin{bmatrix} 0.76 & 0.201 & 0.05 & 0.05 \\ -0.563 & 0.531 & 0.312 & 0.312 \\ -0.32 & 0.689 & 0.622 & 0.622 \\ 0.058 & -0.451 & 0.177 & 0.177 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.366 \\ 8.587 \\ 4.39 \\ 4.39 \end{bmatrix}$	1.1875	8	1
727	$\begin{bmatrix} 0.413 & -0.19 & -0.19 & 0.009 \\ -0.902 & -0.131 & -0.131 & 0.054 \\ 0.063 & -0.262 & -0.262 & 0.671 \\ -0.113 & 0.728 & 0.728 & -0.739 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9.343 \\ -4.379 \\ -4.379 \\ -1.586 \end{bmatrix}$	-0.3125	-1	1
728	$\begin{bmatrix} 0.655 & 0.655 & 0.513 & 0.513 \\ 0.039 & 0.039 & 0.784 & 0.784 \\ 0.342 & 0.342 & 0.292 & 0.292 \\ 0.578 & 0.578 & 0.048 & 0.048 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -7.307 \\ -7.307 \\ 2.307 \\ 2.307 \end{bmatrix}$	-0.25	-10	3
729	$\begin{bmatrix} -0.416 & -0.348 & -0.348 & -0.58 \\ 0.651 & 0.183 & 0.183 & 0.521 \\ 0.365 & 0.666 & 0.666 & 0.089 \\ -0.519 & 0.358 & 0.358 & 0.62 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -10.209 \\ 4.215 \\ 4.215 \\ -3.222 \end{bmatrix}$	0.6875	-5	1
730	$\begin{bmatrix} -0.085 & 0.145 & 0.145 & 0.077 \\ 0.844 & -0.346 & -0.346 & 0.443 \\ -0.514 & -0.128 & -0.128 & -0.829 \\ -0.125 & -0.846 & -0.846 & 0.334 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -9.79 \\ 9.363 \\ 9.363 \\ -0.936 \end{bmatrix}$	2.875	8	2

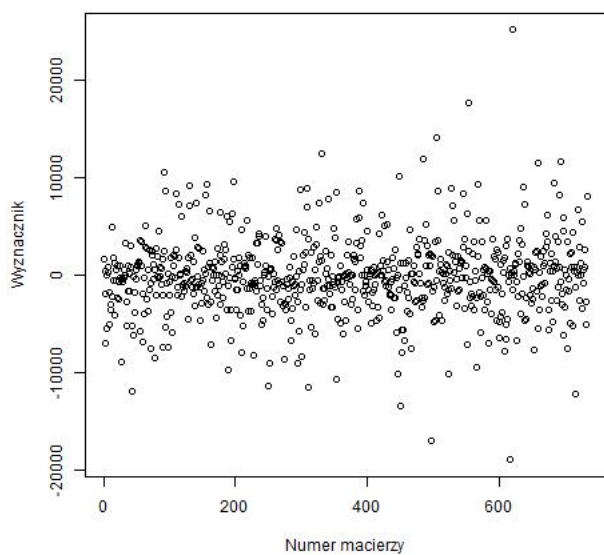
LP	Wektory własne				wartosci własne	Srednia el	suma diagonalni	ilosc. el 0
731	0.52	−0.415	−0.415	−0.501	15.199	2.5	16	1
	0.296	0.169	0.169	0.819	3.627			
	0.763	0.641	0.641	−0.268	3.627			
	−0.246	−0.223	−0.223	0.08	−6.452			
732	0.614	−0.054	−0.054	0.705	15.15	0.3125	8	0
	−0.072	0.831	0.831	0.045	−1.809			
	0.61	−0.144	−0.144	−0.099	−1.809			
	−0.496	0.035	0.035	0.7	−3.533			
733	0.358	−0.685	−0.783	−0.783	15.235	2.6875	15	1
	0.556	−0.327	0.257	0.257	11.812			
	0.017	0.485	−0.429	−0.429	−6.024			
	0.75	−0.434	0.234	0.234	−6.024			

#### 4    Rozdział 3, Graficzna reprezentacja wybranych właściwości





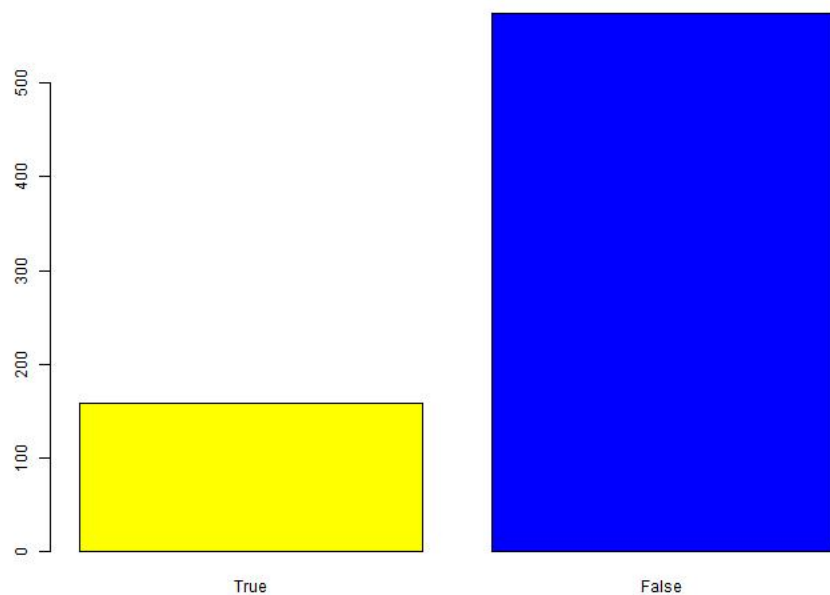
Rozkład wyznaczników



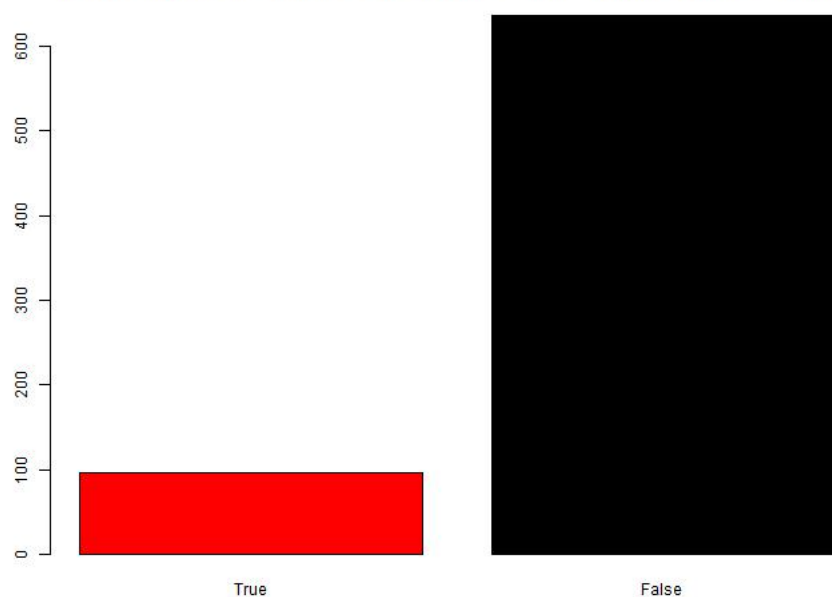
znak wyznacznika



dodatni wyznacznik, ujemna srednia elementow



Macierz z wyznacznikiem w przedziale  $[0, 2137]$  o dodatniej średniej wartości własnych



Macierze z dodatnim wyznacznikiem o ujemnej sumie diagonal, średniej wartości i sumie elementów

