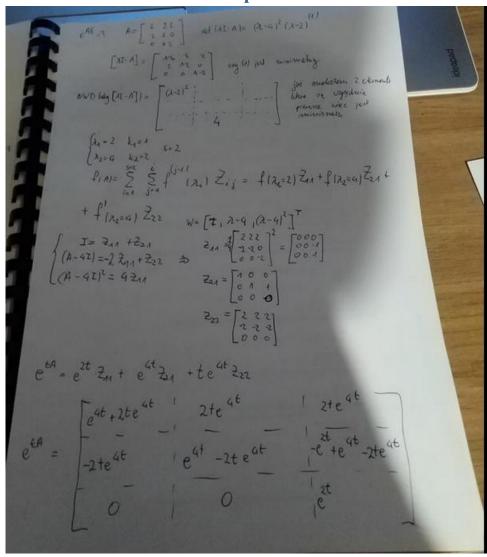
wyznaczyć e^At metodą (gr. A) reprezentacji jordanowskiej / (gr. B) rozkładu spektralnego:

6	2	2
2	2	0
0	0	2

Metoda Spektralna



Metoda Rozkładu Jordana

Input:
$$\begin{bmatrix} 0 & 2 & 1 \\ -1 & -2 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{pmatrix} e^{2t} & 0 & 0 \\ 0 & e^{4t} & t & e^{4t} \\ 0 & 0 & e^{4t} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & -0.5 & -0.5 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

Result:

$$\begin{pmatrix} 2 e^{4t} t + e^{4t} & 2 e^{4t} t & 2 e^{4t} t \\ -2 e^{4t} t & e^{4t} - 2 e^{4t} t & -2 e^{4t} t - e^{2t} + e^{4t} \\ 0 & 0 & e^{2t} \end{pmatrix}$$