

#### Индивидуальное задание 4.

Дана СЛАУ  $AX = b$ , Проверить совместность по теореме Кронекера-Капелли. Если СЛАУ совместна, проверить единственность решения. Для соответствующей однородной СЛАУ проверить существование нетривиального решения. В случае, если оно существует, найти размерность пространства решений и составить ФСР и общее решение однородной СЛАУ.

N1

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -6 & -2 & -9 \\ 6 & -9 & -5 & 0 \\ 18 & -54 & -26 & -27 \\ 22 & -69 & -33 & -36 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 12 \\ -16 \\ -28 \\ -32 \end{bmatrix}.$$

N2

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 5 & 9 & 9 \\ -5 & 6 & 1 & 2 \\ -25 & 45 & 32 & 37 \\ -20 & 39 & 31 & 35 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ -55 \\ -266 \\ -211 \end{bmatrix}.$$

N3

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -7 & 4 & -4 \\ -5 & -9 & -2 & 9 \\ 3 & -73 & 6 & 29 \\ -4 & -66 & 2 & 33 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -16 \\ 22 \\ 46 \\ 62 \end{bmatrix}.$$

N4

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -5 & 4 & 8 \\ 4 & -9 & 2 & -8 \\ 13 & -51 & 20 & -8 \\ 12 & -56 & 24 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 81 \\ 40 \\ 403 \\ 484 \end{bmatrix}.$$

N5

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 4 & 3 & 6 \\ 4 & -4 & -4 & -1 \\ 8 & -8 & -11 & 13 \\ 0 & 0 & -4 & 20 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -102 \\ 53 \\ -41 \\ -196 \end{bmatrix}.$$

N6

$$A = \begin{bmatrix} -9 & 2 & 2 & -8 \\ -1 & 7 & 6 & -4 \\ -40 & 36 & 32 & -48 \\ -32 & 41 & 36 & -44 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 71 \\ 43 \\ 456 \\ 428 \end{bmatrix}.$$

N7

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 5 & 3 & -2 \\ -3 & -2 & -6 & 5 \\ -12 & 5 & -21 & 19 \\ -9 & 7 & -15 & 14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 8 \\ 11 \\ 79 \\ 68 \end{bmatrix}.$$

N8

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -5 & -8 & 6 \\ -7 & -1 & 4 & -3 \\ -32 & -20 & -4 & 3 \\ -31 & -25 & -12 & 9 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ -23 \\ -100 \\ -95 \end{bmatrix}.$$

N9

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -6 & 8 & -2 \\ -5 & 2 & -5 & -9 \\ -19 & -8 & -1 & -51 \\ -17 & -14 & 7 & -53 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 94 \\ -73 \\ -83 \\ 11 \end{bmatrix}.$$

N10

$$A = \begin{bmatrix} 5 & -4 & -8 & -3 \\ -2 & -8 & 1 & -8 \\ 10 & -56 & -27 & -52 \\ 12 & -48 & -28 & -44 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 24 \\ 108 \\ 636 \\ 528 \end{bmatrix}.$$

N11

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -2 & -1 & 4 \\ 2 & -7 & -6 & -9 \\ 0 & -36 & -28 & -20 \\ 2 & -34 & -27 & -24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \\ 16 \\ 11 \end{bmatrix}.$$

N12

$$A = \begin{bmatrix} 9 & -3 & 8 & 0 \\ 7 & 8 & 1 & 9 \\ 71 & 28 & 37 & 45 \\ 55 & 23 & 28 & 36 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 10 \\ 132 \\ 700 \\ 558 \end{bmatrix}.$$

N13

$$A = \begin{bmatrix} -9 & 2 & 0 & -7 \\ -6 & 1 & 7 & 2 \\ -57 & 11 & 35 & -11 \\ -51 & 10 & 28 & -13 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -89 \\ 9 \\ -222 \\ -231 \end{bmatrix}.$$

N14

$$A = \begin{bmatrix} -7 & 9 & 6 & -5 \\ 0 & 3 & 4 & 4 \\ -21 & 42 & 38 & 5 \\ -28 & 51 & 44 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -107 \\ -63 \\ -636 \\ -743 \end{bmatrix}.$$

N15

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 0 & -3 & 0 \\ -9 & -7 & -5 & 0 \\ -33 & -35 & -34 & 0 \\ -29 & -35 & -37 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ -77 \\ -370 \\ -365 \end{bmatrix}.$$

N16

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 5 & -8 & 0 \\ 5 & 7 & 9 & 9 \\ 46 & 50 & 21 & 45 \\ 41 & 43 & 12 & 36 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 28 \\ -36 \\ -96 \\ -60 \end{bmatrix}.$$

N17

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 1 & 4 & -4 \\ 8 & 2 & -2 & 2 \\ 28 & 13 & 2 & -2 \\ 20 & 11 & 4 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 59 \\ -74 \\ -193 \\ -119 \end{bmatrix}.$$

N18

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 6 & 4 & -5 \\ 7 & -6 & 7 & 8 \\ 29 & -12 & 47 & 25 \\ 27 & -6 & 51 & 20 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -28 \\ 79 \\ 311 \\ 283 \end{bmatrix}.$$

N19

$$A = \begin{bmatrix} -8 & -5 & -1 & -9 \\ 2 & 4 & 9 & 1 \\ -16 & 1 & 33 & -23 \\ -24 & -4 & 32 & -32 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -16 \\ -18 \\ -120 \\ -136 \end{bmatrix}.$$

N20

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -8 & -1 \\ 2 & -4 & 8 & -5 \\ 20 & -8 & 0 & -24 \\ 22 & -12 & 8 & -29 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 2 \\ 52 \\ 216 \\ 268 \end{bmatrix}.$$

N21

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 4 & 4 & -2 \\ -6 & 2 & -2 & -4 \\ -6 & 26 & 6 & -28 \\ 0 & 24 & 8 & -24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -30 \\ -26 \\ -250 \\ -224 \end{bmatrix}.$$

N22

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 8 & -9 & -6 \\ 6 & -4 & 6 & 5 \\ 34 & 12 & -6 & 1 \\ 28 & 16 & -12 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 106 \\ -65 \\ 99 \\ 164 \end{bmatrix}.$$

N23

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -7 & -3 & 9 \\ -3 & -9 & 1 & 4 \\ -6 & -57 & -5 & 43 \\ -7 & -73 & -7 & 56 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -9 \\ -29 \\ -143 \\ -181 \end{bmatrix}.$$

N24

$$A = \begin{bmatrix} 4 & -8 & 3 & 0 \\ 0 & 5 & -2 & 4 \\ 12 & -4 & 1 & 16 \\ 16 & -7 & 2 & 20 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 8 \\ -11 \\ -20 \\ -23 \end{bmatrix}.$$

N25

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -9 & -4 & -6 \\ -2 & -2 & 7 & 6 \\ -32 & -44 & 12 & 0 \\ -34 & -46 & 19 & 6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 14 \\ 0 \\ 56 \\ 56 \end{bmatrix}.$$

N26

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -6 & 5 & -1 \\ -1 & 8 & -3 & 6 \\ 17 & 14 & 3 & 21 \\ 24 & 8 & 8 & 20 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 62 \\ -31 \\ 62 \\ 124 \end{bmatrix}.$$

N27

$$A = \begin{bmatrix} 4 & -6 & -8 & -8 \\ -9 & 8 & 0 & -3 \\ -33 & 22 & -24 & -39 \\ -20 & 8 & -32 & -44 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 90 \\ -112 \\ -290 \\ -88 \end{bmatrix}.$$

N28

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -5 & 2 & 5 \\ 7 & 2 & 1 & -2 \\ 20 & -12 & 12 & 12 \\ 27 & -10 & 13 & 10 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -12 \\ -11 \\ -92 \\ -103 \end{bmatrix}.$$

N29

$$A = \begin{bmatrix} -6 & 6 & -6 & 5 \\ -7 & 4 & -2 & 7 \\ -52 & 40 & -32 & 48 \\ -59 & 44 & -34 & 55 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -9 \\ -39 \\ -192 \\ -231 \end{bmatrix}.$$

N30

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 7 & 0 & 2 \\ -7 & -2 & 2 & 1 \\ -11 & 11 & 10 & 11 \\ 4 & 20 & 8 & 12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 58 \\ -24 \\ 54 \\ 136 \end{bmatrix}.$$

N31

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -1 & 3 & -1 \\ -5 & 5 & 5 & -8 \\ -13 & 21 & 37 & -44 \\ -11 & 17 & 29 & -35 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -21 \\ -33 \\ -249 \\ -195 \end{bmatrix}.$$

N32

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 4 & 6 & -1 \\ -3 & -4 & -8 & -9 \\ 21 & -4 & -16 & -49 \\ 12 & -8 & -22 & -48 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ 52 \\ 276 \\ 272 \end{bmatrix}.$$

N33

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 5 & 5 & -1 \\ 3 & -9 & 2 & -7 \\ 3 & -30 & 25 & -38 \\ -1 & -25 & 30 & -39 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 58 \\ -7 \\ 139 \\ 197 \end{bmatrix}.$$

N34

$$A = \begin{bmatrix} -6 & 3 & -3 & 7 \\ 8 & 4 & 2 & 8 \\ 14 & 25 & -1 & 53 \\ 8 & 28 & -4 & 60 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ -58 \\ -220 \\ -216 \end{bmatrix}.$$

N35

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 3 & 9 & 4 \\ -3 & 2 & -2 & 1 \\ -23 & 22 & 26 & 21 \\ -18 & 17 & 19 & 16 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -4 \\ 9 \\ 29 \\ 24 \end{bmatrix}.$$

N36

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & -2 & -3 \\ -6 & -4 & -5 & 8 \\ -22 & -20 & -33 & 28 \\ -18 & -16 & -26 & 23 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ 18 \\ 102 \\ 81 \end{bmatrix}.$$

N37

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 4 & 0 & 4 \\ 8 & 2 & 7 & 9 \\ 44 & 24 & 28 & 52 \\ 52 & 26 & 35 & 61 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 32 \\ 21 \\ 212 \\ 233 \end{bmatrix}.$$

N38

$$A = \begin{bmatrix} -3 & -3 & -2 & 4 \\ 4 & -5 & -7 & -1 \\ 11 & -34 & -41 & 7 \\ 8 & -37 & -43 & 11 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -16 \\ 66 \\ 282 \\ 266 \end{bmatrix}.$$

N39

$$A = \begin{bmatrix} -7 & -9 & 5 & 9 \\ -1 & 3 & -3 & 6 \\ -32 & -24 & 8 & 60 \\ -33 & -21 & 5 & 66 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 62 \\ 60 \\ 488 \\ 548 \end{bmatrix}.$$

N40

$$A = \begin{bmatrix} -7 & -8 & -3 & -2 \\ -2 & -2 & -5 & -2 \\ -31 & -34 & -34 & -16 \\ -38 & -42 & -37 & -18 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -81 \\ -35 \\ -418 \\ -499 \end{bmatrix}.$$

N41

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 6 & -3 & 4 \\ -4 & 3 & 1 & 4 \\ -52 & 39 & -7 & 36 \\ -44 & 33 & -4 & 32 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -113 \\ -45 \\ -677 \\ -564 \end{bmatrix}.$$

N42

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 4 & 7 \\ -5 & -4 & 1 & -1 \\ -25 & -16 & 21 & 23 \\ -20 & -13 & 16 & 17 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ -18 \\ -70 \\ -57 \end{bmatrix}.$$

N43

$$A = \begin{bmatrix} 6 & -5 & 0 & -8 \\ 6 & -6 & 7 & 4 \\ 42 & -39 & 28 & -8 \\ 54 & -50 & 35 & -12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 2 \\ -26 \\ -98 \\ -122 \end{bmatrix}.$$

N44

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 6 & -9 & 5 \\ 3 & -9 & -6 & 8 \\ 9 & -18 & -51 & 47 \\ 8 & -12 & -60 & 52 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 36 \\ -80 \\ -212 \\ -176 \end{bmatrix}.$$

N45

$$A = \begin{bmatrix} -5 & 4 & 8 & -8 \\ 1 & -2 & 2 & 6 \\ -10 & 2 & 34 & 6 \\ -16 & 8 & 40 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -140 \\ 32 \\ -260 \\ -432 \end{bmatrix}.$$

N46

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 & 8 \\ -9 & 7 & -6 & 1 \\ -24 & 36 & -20 & 36 \\ -27 & 34 & -21 & 28 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 52 \\ -32 \\ 80 \\ 28 \end{bmatrix}.$$

N47

$$A = \begin{bmatrix} -5 & -3 & -8 & 0 \\ -4 & -3 & -9 & 7 \\ -40 & -27 & -77 & 35 \\ -36 & -24 & -68 & 28 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 124 \\ 67 \\ 831 \\ 764 \end{bmatrix}.$$

N48

$$A = \begin{bmatrix} -7 & 8 & -2 & 6 \\ 2 & 1 & -6 & 5 \\ -18 & 37 & -38 & 49 \\ -11 & 29 & -36 & 43 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 16 \\ -61 \\ -241 \\ -257 \end{bmatrix}.$$

N49

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 2 & -5 & 9 \\ 9 & -4 & -5 & -6 \\ 27 & -10 & -35 & 3 \\ 36 & -14 & -40 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 20 \\ -100 \\ -340 \\ -440 \end{bmatrix}.$$

N50

$$A = \begin{bmatrix} -7 & 6 & -3 & -7 \\ 8 & 1 & 0 & 0 \\ 11 & 22 & -9 & -21 \\ 4 & 28 & -12 & -28 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -46 \\ 23 \\ -46 \\ -92 \end{bmatrix}.$$

N51

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 6 & 5 \\ 5 & -5 & -3 & -8 \\ 23 & -17 & 6 & -17 \\ 28 & -22 & 3 & -25 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -15 \\ -33 \\ -177 \\ -210 \end{bmatrix}.$$

N52

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -9 & -7 & -3 \\ 4 & 4 & -5 & 6 \\ 32 & -16 & -53 & 18 \\ 29 & -7 & -46 & 21 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -8 \\ 30 \\ 118 \\ 126 \end{bmatrix}.$$

N53

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 9 & -5 & 0 \\ 1 & 9 & -6 & -6 \\ 7 & 63 & -39 & -24 \\ 8 & 72 & -44 & -24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 20 \\ -28 \\ -52 \\ -32 \end{bmatrix}.$$

N54

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -2 & 3 & -7 \\ 1 & -3 & -7 & 9 \\ -13 & -21 & -26 & 24 \\ -20 & -20 & -16 & 8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 92 \\ -135 \\ -399 \\ -172 \end{bmatrix}.$$

N55

$$A = \begin{bmatrix} -5 & 1 & -4 & 9 \\ 0 & 0 & -2 & 1 \\ -20 & 4 & -26 & 41 \\ -15 & 3 & -20 & 31 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 100 \\ 11 \\ 455 \\ 344 \end{bmatrix}.$$

N56

$$A = \begin{bmatrix} -8 & -3 & -9 & -9 \\ -2 & 0 & -3 & 1 \\ -42 & -12 & -51 & -31 \\ -32 & -9 & -39 & -23 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -63 \\ -7 \\ -287 \\ -217 \end{bmatrix}.$$

N57

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 2 & 6 & -3 \\ 0 & 0 & 6 & 1 \\ 18 & 6 & 48 & -4 \\ 24 & 8 & 54 & -7 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -11 \\ -55 \\ -308 \\ -319 \end{bmatrix}.$$

N58

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 6 & -7 & -5 \\ 2 & 6 & -2 & 5 \\ -6 & 54 & -38 & 5 \\ -4 & 42 & -29 & 5 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ -29 \\ -121 \\ -98 \end{bmatrix}.$$

N59

$$A = \begin{bmatrix} -3 & -1 & 4 & 0 \\ 0 & 8 & 6 & 4 \\ -9 & 29 & 36 & 16 \\ -12 & 36 & 46 & 20 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -13 \\ 24 \\ 57 \\ 68 \end{bmatrix}.$$

N60

$$A = \begin{bmatrix} -6 & 4 & -3 & 2 \\ 1 & -6 & 5 & -4 \\ -19 & -14 & 13 & -12 \\ -13 & -18 & 16 & -14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -32 \\ 11 \\ -73 \\ -41 \end{bmatrix}.$$

N61

$$A = \begin{bmatrix} -4 & -3 & 7 & 0 \\ 7 & -9 & 2 & 9 \\ 19 & -57 & 38 & 45 \\ 12 & -48 & 36 & 36 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 62 \\ 25 \\ 373 \\ 348 \end{bmatrix}.$$

N62

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 4 & -3 & 5 \\ 8 & 7 & -8 & 9 \\ 44 & 40 & -41 & 51 \\ 56 & 51 & -52 & 65 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -85 \\ -178 \\ -967 \\ -1230 \end{bmatrix}.$$

N63

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -3 & -2 & 5 \\ 3 & 0 & 2 & -3 \\ -6 & -9 & 2 & 3 \\ -9 & -12 & 2 & 5 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 54 \\ -36 \\ 18 \\ 36 \end{bmatrix}.$$

N64

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 0 & 8 & 0 \\ -2 & 9 & 4 & 9 \\ 6 & 45 & 52 & 45 \\ 2 & 45 & 44 & 45 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -12 \\ -74 \\ -418 \\ -406 \end{bmatrix}.$$

N65

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 6 & 1 & -6 \\ 2 & -4 & 6 & 5 \\ -6 & 4 & 34 & 1 \\ -8 & 8 & 28 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ 19 \\ 119 \\ 100 \end{bmatrix}.$$

N66

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -5 & 2 & 4 \\ -5 & -3 & -4 & -6 \\ -17 & -27 & -10 & -12 \\ -21 & -35 & -12 & -14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 9 \\ 75 \\ 327 \\ 411 \end{bmatrix}.$$

N67

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -1 & -2 & 6 \\ 9 & 7 & -4 & -9 \\ 28 & 24 & -24 & -12 \\ 39 & 32 & -26 & -27 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 46 \\ -81 \\ -140 \\ -267 \end{bmatrix}.$$

N68

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 9 & 2 & 1 \\ -2 & -8 & -1 & 5 \\ 2 & -13 & 1 & 28 \\ 4 & -5 & 2 & 23 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 37 \\ -35 \\ -64 \\ -29 \end{bmatrix}.$$

N69

$$A = \begin{bmatrix} -4 & -4 & 6 & -6 \\ -2 & -9 & 8 & -7 \\ -22 & -57 & 58 & -53 \\ -26 & -61 & 64 & -59 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 0 \\ -6 \\ -30 \\ -30 \end{bmatrix}.$$

N70

$$A = \begin{bmatrix} -9 & -8 & 2 & 0 \\ -7 & 7 & 0 & 1 \\ -71 & 3 & 8 & 5 \\ -64 & -4 & 8 & 4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 106 \\ -19 \\ 329 \\ 348 \end{bmatrix}.$$

N71

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -3 & 0 & -3 \\ -5 & -9 & -1 & 1 \\ -26 & -45 & -4 & -5 \\ -31 & -54 & -5 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ 64 \\ 268 \\ 332 \end{bmatrix}.$$

N72

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -6 & 9 & 5 \\ -4 & 6 & 2 & 8 \\ -7 & 6 & 35 & 47 \\ -11 & 12 & 37 & 55 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 56 \\ 8 \\ 200 \\ 208 \end{bmatrix}.$$

N73

$$A = \begin{bmatrix} 6 & -8 & -2 & 5 \\ 6 & -1 & -6 & 3 \\ 48 & -29 & -36 & 30 \\ 54 & -37 & -38 & 35 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -123 \\ -41 \\ -574 \\ -697 \end{bmatrix}.$$

N74

$$A = \begin{bmatrix} 0 & -4 & -2 & 3 \\ 9 & -8 & -8 & -9 \\ 36 & -44 & -38 & -27 \\ 45 & -56 & -48 & -33 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 34 \\ -17 \\ 34 \\ 51 \end{bmatrix}.$$

N75

$$A = \begin{bmatrix} -4 & -3 & -1 & -8 \\ 3 & -2 & -8 & 4 \\ 3 & -19 & -43 & -4 \\ -1 & -22 & -44 & -12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -82 \\ -4 \\ -266 \\ -348 \end{bmatrix}.$$

N76

$$A = \begin{bmatrix} -5 & 8 & 6 & 0 \\ -1 & -2 & -7 & -4 \\ -19 & 16 & -10 & -16 \\ -20 & 14 & -17 & -20 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 83 \\ -32 \\ 121 \\ 89 \end{bmatrix}.$$

N77

$$A = \begin{bmatrix} 6 & -2 & -8 & 4 \\ 7 & -4 & 8 & 8 \\ 59 & -28 & 8 & 56 \\ 46 & -22 & 8 & 44 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -84 \\ -28 \\ -476 \\ -364 \end{bmatrix}.$$

N78

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 0 & -5 & 4 \\ -1 & -9 & 8 & -5 \\ 7 & -45 & 25 & -13 \\ 8 & -36 & 17 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 38 \\ -14 \\ 44 \\ 58 \end{bmatrix}.$$

N79

$$A = \begin{bmatrix} -7 & 6 & 6 & -5 \\ 8 & 5 & -9 & 2 \\ 12 & 49 & -21 & -10 \\ 11 & 38 & -18 & -7 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -18 \\ 41 \\ 133 \\ 110 \end{bmatrix}.$$

N80

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -5 & -3 & 9 \\ 4 & 5 & -3 & -7 \\ 48 & 5 & -27 & 1 \\ 41 & 10 & -24 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -22 \\ 0 \\ -88 \\ -66 \end{bmatrix}.$$

N81

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 9 & 3 \\ -2 & -7 & 6 & -2 \\ -2 & -39 & 66 & 2 \\ 0 & -32 & 60 & 4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -77 \\ -47 \\ -543 \\ -496 \end{bmatrix}.$$

N82

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 4 & -9 & 4 \\ -1 & -3 & 8 & 6 \\ -29 & -3 & 13 & 42 \\ -36 & 4 & -4 & 40 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 67 \\ -58 \\ -89 \\ 36 \end{bmatrix}.$$

N83

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 7 & -4 & -8 \\ 3 & -1 & -9 & -9 \\ 23 & 23 & -61 & -77 \\ 20 & 24 & -52 & -68 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -83 \\ -96 \\ -812 \\ -716 \end{bmatrix}.$$

N84

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -7 & 5 & 5 \\ -3 & -2 & -9 & 6 \\ 0 & -36 & -16 & 44 \\ -3 & -38 & -25 & 50 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -41 \\ 17 \\ -96 \\ -79 \end{bmatrix}.$$

N85

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 3 & 1 & 8 \\ 8 & 8 & 4 & -8 \\ 60 & 52 & 24 & -8 \\ 47 & 41 & 19 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -53 \\ -32 \\ -372 \\ -287 \end{bmatrix}.$$

N86

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -8 & 7 & -4 \\ -8 & 3 & -3 & -5 \\ -58 & -9 & 6 & -37 \\ -50 & -12 & 9 & -32 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 23 \\ 45 \\ 294 \\ 249 \end{bmatrix}.$$

N87

$$A = \begin{bmatrix} -6 & 1 & 6 & 5 \\ 3 & -7 & 3 & -3 \\ -12 & -24 & 36 & 8 \\ -3 & -32 & 33 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 28 \\ -7 \\ 84 \\ 49 \end{bmatrix}.$$

N88

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 1 & 0 & 0 \\ 5 & -6 & 9 & -7 \\ -7 & -26 & 45 & -35 \\ 1 & -27 & 45 & -35 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 15 \\ 68 \\ 400 \\ 385 \end{bmatrix}.$$

N89

$$A = \begin{bmatrix} -8 & -2 & -2 & -9 \\ -4 & -2 & 9 & 2 \\ -40 & -14 & 30 & -19 \\ -48 & -16 & 28 & -28 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -46 \\ 1 \\ -134 \\ -180 \end{bmatrix}.$$

N90

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 8 & 7 & -9 \\ 4 & -7 & -5 & -1 \\ 40 & -4 & 1 & -31 \\ 48 & 4 & 8 & -40 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 7 \\ -56 \\ -203 \\ -196 \end{bmatrix}.$$

N91

$$A = \begin{bmatrix} -3 & -9 & -2 & -4 \\ 0 & -2 & 2 & 2 \\ -9 & -37 & 4 & -2 \\ -12 & -44 & 0 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 19 \\ 40 \\ 257 \\ 236 \end{bmatrix}.$$

N92

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -5 & 1 & -1 \\ -9 & -9 & -4 & -5 \\ -17 & -65 & -16 & -29 \\ -15 & -51 & -13 & -23 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -47 \\ -36 \\ -368 \\ -285 \end{bmatrix}.$$

N93

$$A = \begin{bmatrix} -5 & -5 & -3 & 0 \\ 1 & 1 & -3 & -2 \\ -11 & -11 & -21 & -8 \\ -15 & -15 & -27 & -10 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 13 \\ -45 \\ -141 \\ -173 \end{bmatrix}.$$

N94

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 5 & 6 & -2 \\ -1 & -7 & 4 & 7 \\ -11 & -20 & 38 & 29 \\ -10 & -13 & 34 & 22 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 62 \\ 53 \\ 451 \\ 398 \end{bmatrix}.$$

N95

$$A = \begin{bmatrix} 0 & -3 & -2 & 6 \\ -5 & 2 & 3 & 7 \\ -20 & -1 & 6 & 46 \\ -25 & -2 & 7 & 59 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -16 \\ -33 \\ -180 \\ -229 \end{bmatrix}.$$

N96

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -4 & 4 & -8 \\ -5 & 1 & 8 & -2 \\ -38 & -8 & 44 & -32 \\ -43 & -7 & 52 & -34 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 110 \\ -8 \\ 298 \\ 290 \end{bmatrix}.$$

N97

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 3 & -1 & -1 \\ -4 & -8 & -8 & 8 \\ -8 & -31 & -43 & 37 \\ -4 & -23 & -35 & 29 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -36 \\ 48 \\ 132 \\ 84 \end{bmatrix}.$$

N98

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 5 & 3 & 5 \\ 0 & -6 & 5 & -4 \\ -3 & -15 & 34 & -5 \\ -4 & -4 & 32 & 4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -99 \\ 51 \\ -42 \\ -192 \end{bmatrix}.$$

N99

$$A = \begin{bmatrix} -9 & 3 & -4 & 5 \\ 9 & -4 & -4 & -1 \\ 18 & -11 & -32 & 10 \\ 9 & -8 & -36 & 15 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 114 \\ -66 \\ 12 \\ 126 \end{bmatrix}.$$

N100

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 1 & -7 & 7 \\ -6 & -4 & -9 & 1 \\ -12 & -17 & -66 & 26 \\ -6 & -13 & -57 & 25 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 95 \\ 52 \\ 545 \\ 493 \end{bmatrix}.$$

N101

$$A = \begin{bmatrix} -5 & -9 & 8 & 9 \\ 4 & -6 & -6 & -2 \\ 1 & -51 & 0 & 19 \\ -4 & -60 & 8 & 28 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 41 \\ -96 \\ -261 \\ -220 \end{bmatrix}.$$

N102

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 3 & 2 & -9 \\ -9 & -6 & -1 & 9 \\ -15 & -15 & 2 & 9 \\ -8 & -12 & 4 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -61 \\ 71 \\ 101 \\ 40 \end{bmatrix}.$$

N103

$$A = \begin{bmatrix} 0 & -2 & -9 & 2 \\ 1 & -1 & -5 & 5 \\ 4 & -10 & -47 & 26 \\ 5 & -11 & -52 & 31 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 81 \\ 19 \\ 319 \\ 338 \end{bmatrix}.$$

N104

$$A = \begin{bmatrix} -5 & 8 & 5 & -5 \\ -6 & -2 & -2 & -1 \\ -44 & 24 & 12 & -24 \\ -50 & 22 & 10 & -25 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -18 \\ 12 \\ -24 \\ -12 \end{bmatrix}.$$

N105

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 0 & -7 & -8 \\ -5 & -4 & 7 & -2 \\ -7 & -20 & 14 & -34 \\ 4 & -16 & 0 & -40 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -63 \\ -4 \\ -209 \\ -268 \end{bmatrix}.$$

N106

$$A = \begin{bmatrix} 6 & -2 & -3 & 8 \\ -3 & -2 & -5 & 7 \\ 3 & -16 & -34 & 59 \\ 12 & -16 & -32 & 60 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 77 \\ 12 \\ 291 \\ 356 \end{bmatrix}.$$

N107

$$A = \begin{bmatrix} -7 & 7 & -8 & -8 \\ -3 & -9 & 7 & 0 \\ -36 & -24 & 11 & -24 \\ -43 & -17 & 3 & -32 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -62 \\ -62 \\ -496 \\ -558 \end{bmatrix}.$$

N108

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 4 & 0 & 1 \\ -6 & 5 & 2 & 5 \\ -36 & 32 & 8 & 23 \\ -46 & 41 & 10 & 29 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ 24 \\ 99 \\ 124 \end{bmatrix}.$$

N109

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -6 & 1 & 5 \\ -7 & 2 & 2 & 5 \\ -31 & -14 & 14 & 45 \\ -32 & -8 & 13 & 40 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 49 \\ 65 \\ 521 \\ 472 \end{bmatrix}.$$

N110

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 4 & 2 & 0 \\ -6 & 6 & 7 & 9 \\ -12 & 36 & 34 & 36 \\ -18 & 42 & 41 & 45 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -4 \\ 13 \\ 40 \\ 53 \end{bmatrix}.$$

N111

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 3 & -9 & 0 \\ -7 & 6 & -4 & 3 \\ -40 & 33 & -43 & 12 \\ -47 & 39 & -47 & 15 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 27 \\ -10 \\ 41 \\ 31 \end{bmatrix}.$$

N112

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -9 & -8 & -6 \\ 1 & 3 & -3 & -7 \\ 12 & -24 & -44 & -52 \\ 10 & -15 & -36 & -46 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 81 \\ 14 \\ 380 \\ 299 \end{bmatrix}.$$

N113

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 5 & -8 \\ 5 & -1 & -7 & -4 \\ 24 & 12 & -8 & -48 \\ 29 & 11 & -15 & -52 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 14 \\ -82 \\ -272 \\ -354 \end{bmatrix}.$$

N114

$$A = \begin{bmatrix} -5 & 5 & -3 & 9 \\ -9 & -8 & -3 & 3 \\ -56 & -12 & -24 & 48 \\ -60 & -25 & -24 & 42 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 8 \\ 74 \\ 328 \\ 394 \end{bmatrix}.$$

N115

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 3 & -3 & 0 \\ 1 & -2 & -3 & -2 \\ 24 & 4 & -24 & -8 \\ 19 & 1 & -21 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 70 \\ -17 \\ 212 \\ 142 \end{bmatrix}.$$

N116

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 1 & -9 \\ 8 & 5 & -2 & -5 \\ 43 & 19 & -7 & -52 \\ 44 & 17 & -6 & -61 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -95 \\ -64 \\ -605 \\ -700 \end{bmatrix}.$$

N117

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 7 & -2 & -3 \\ -8 & 5 & -8 & 7 \\ -8 & 41 & -38 & 19 \\ -16 & 46 & -46 & 26 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 68 \\ -56 \\ -20 \\ -76 \end{bmatrix}.$$

N118

$$A = \begin{bmatrix} -7 & 3 & 7 & 9 \\ -6 & 8 & 4 & -6 \\ -52 & 44 & 44 & 12 \\ -58 & 52 & 48 & 6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 53 \\ -38 \\ 60 \\ 22 \end{bmatrix}.$$

N119

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 6 & 8 & -6 \\ -9 & 3 & 6 & 8 \\ -18 & 33 & 54 & 22 \\ -9 & 30 & 48 & 14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -2 \\ 25 \\ 119 \\ 94 \end{bmatrix}.$$

N120

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 5 & 1 & -8 \\ 4 & 3 & 0 & -2 \\ 32 & 30 & 3 & -34 \\ 36 & 35 & 4 & -42 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -30 \\ -17 \\ -175 \\ -205 \end{bmatrix}.$$

N121

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 0 & -2 & 2 \\ 8 & 6 & 0 & 7 \\ 50 & 24 & -6 & 34 \\ 58 & 30 & -6 & 41 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -12 \\ -29 \\ -152 \\ -181 \end{bmatrix}.$$

N122

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -2 & 4 & 2 \\ 8 & 8 & 6 & 4 \\ 41 & 26 & 36 & 22 \\ 44 & 24 & 40 & 24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -10 \\ 38 \\ 122 \\ 112 \end{bmatrix}.$$

N123

$$A = \begin{bmatrix} -7 & -3 & 4 & 4 \\ 0 & 2 & -7 & 2 \\ -28 & -4 & -12 & 24 \\ -21 & -1 & -16 & 20 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -18 \\ -5 \\ -92 \\ -74 \end{bmatrix}.$$

N124

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -9 & -3 & 1 \\ 6 & 9 & 0 & 9 \\ 38 & 9 & -12 & 49 \\ 36 & 18 & -9 & 48 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -39 \\ -9 \\ -201 \\ -162 \end{bmatrix}.$$

N125

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 9 & -3 & -5 \\ -2 & 2 & 1 & 6 \\ -22 & 46 & -7 & 10 \\ -17 & 35 & -5 & 9 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 85 \\ -25 \\ 215 \\ 155 \end{bmatrix}.$$

N126

$$A = \begin{bmatrix} -8 & -2 & 9 & -9 \\ -8 & 8 & -7 & 4 \\ -64 & 34 & -8 & -7 \\ -56 & 26 & -1 & -11 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -20 \\ -1 \\ -65 \\ -64 \end{bmatrix}.$$

N127

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -2 & -3 & -5 \\ 2 & -7 & 7 & 5 \\ 4 & -41 & 26 & 10 \\ 0 & -36 & 16 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -51 \\ 39 \\ 42 \\ -48 \end{bmatrix}.$$

N128

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 5 & -2 & 3 \\ 7 & 6 & 1 & 6 \\ 39 & 50 & -3 & 42 \\ 31 & 39 & -2 & 33 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 12 \\ 40 \\ 248 \\ 196 \end{bmatrix}.$$

N129

$$A = \begin{bmatrix} -9 & -6 & 2 & 5 \\ -2 & 0 & -7 & 2 \\ -37 & -18 & -29 & 25 \\ -46 & -24 & -27 & 30 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 64 \\ -34 \\ 22 \\ 86 \end{bmatrix}.$$

N130

$$A = \begin{bmatrix} -7 & 3 & 1 & 5 \\ -5 & -7 & 2 & 3 \\ -48 & -16 & 12 & 32 \\ -46 & -26 & 13 & 30 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ -84 \\ -324 \\ -411 \end{bmatrix}.$$

N131

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -1 & 7 & 3 \\ -1 & -5 & 5 & 1 \\ 17 & -23 & 41 & 13 \\ 24 & -24 & 48 & 16 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 100 \\ -4 \\ 284 \\ 384 \end{bmatrix}.$$

N132

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -4 & -9 & -5 \\ 9 & -3 & -6 & 3 \\ 57 & -31 & -66 & -5 \\ 54 & -27 & -57 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 36 \\ 111 \\ 699 \\ 663 \end{bmatrix}.$$

N133

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 3 & -2 & 5 \\ -5 & -2 & 3 & 4 \\ 11 & 2 & 7 & 40 \\ 7 & 1 & 6 & 31 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 138 \\ -33 \\ 387 \\ 282 \end{bmatrix}.$$

N134

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 8 & -7 & 8 \\ 5 & -4 & -8 & -2 \\ 33 & 12 & -68 & 22 \\ 28 & 16 & -60 & 24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 160 \\ 25 \\ 765 \\ 740 \end{bmatrix}.$$

N135

$$A = \begin{bmatrix} -3 & -1 & 6 & -2 \\ 6 & -5 & -2 & -2 \\ 15 & -23 & 10 & -14 \\ 18 & -29 & 14 & -18 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -44 \\ 47 \\ 56 \\ 59 \end{bmatrix}.$$

N136

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -8 & 5 & -6 \\ 6 & 2 & 6 & -6 \\ 20 & -24 & 44 & -48 \\ 27 & -14 & 45 & -48 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -25 \\ -60 \\ -340 \\ -375 \end{bmatrix}.$$

N137

$$A = \begin{bmatrix} -7 & 8 & -7 & 0 \\ -9 & 4 & 4 & -6 \\ -64 & 48 & -12 & -24 \\ -57 & 40 & -5 & -24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -114 \\ -63 \\ -708 \\ -594 \end{bmatrix}.$$

N138

$$A = \begin{bmatrix} -8 & -4 & -2 & -7 \\ -1 & -7 & 1 & 1 \\ -36 & -44 & -4 & -24 \\ -29 & -47 & -1 & -16 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 55 \\ 22 \\ 308 \\ 275 \end{bmatrix}.$$

N139

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 5 & -4 & -8 \\ -3 & 8 & -6 & -5 \\ -16 & 52 & -40 & -52 \\ -19 & 60 & -46 & -57 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ -25 \\ -88 \\ -113 \end{bmatrix}.$$

N140

$$A = \begin{bmatrix} 9 & -9 & -6 & 9 \\ 3 & 5 & 5 & 8 \\ 42 & -2 & 7 & 67 \\ 48 & -16 & -4 & 68 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 123 \\ -10 \\ 319 \\ 452 \end{bmatrix}.$$

N141

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -9 & -7 & -5 \\ -1 & 8 & 5 & 3 \\ 23 & 4 & -3 & -5 \\ 24 & -4 & -8 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 18 \\ -24 \\ -48 \\ -24 \end{bmatrix}.$$

N142

$$A = \begin{bmatrix} -3 & -5 & -4 & -4 \\ -6 & 6 & 8 & 0 \\ -42 & 10 & 24 & -16 \\ -36 & 4 & 16 & -16 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -69 \\ -18 \\ -366 \\ -348 \end{bmatrix}.$$

N143

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 0 & -1 & -8 \\ 9 & -3 & 2 & -4 \\ 69 & -15 & 7 & -44 \\ 60 & -12 & 5 & -40 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -38 \\ -35 \\ -289 \\ -254 \end{bmatrix}.$$

N144

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 7 & -5 & -6 \\ 4 & -6 & 4 & -2 \\ 31 & -3 & 1 & -26 \\ 36 & 4 & -4 & -32 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ 56 \\ 215 \\ 212 \end{bmatrix}.$$

N145

$$A = \begin{bmatrix} -6 & 7 & 8 & -8 \\ -9 & -8 & -9 & 5 \\ -63 & -19 & -21 & 1 \\ -60 & -4 & -4 & -12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 29 \\ 91 \\ 542 \\ 480 \end{bmatrix}.$$

N146

$$A = \begin{bmatrix} -9 & 7 & -2 & 6 \\ 9 & -6 & -1 & -6 \\ 18 & -9 & -11 & -12 \\ 9 & -2 & -13 & -6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 37 \\ -21 \\ 6 \\ 43 \end{bmatrix}.$$

N147

$$A = \begin{bmatrix} -3 & -8 & -4 & -4 \\ -5 & 9 & 7 & -6 \\ -32 & 4 & 12 & -40 \\ -29 & 12 & 16 & -36 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -39 \\ -44 \\ -332 \\ -293 \end{bmatrix}.$$

N148

$$A = \begin{bmatrix} -5 & 2 & -5 & 6 \\ 2 & 4 & 3 & 5 \\ -10 & 28 & -5 & 49 \\ -7 & 22 & -3 & 38 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -10 \\ -33 \\ -205 \\ -162 \end{bmatrix}.$$

N149

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 1 & 2 & 3 \\ 0 & -8 & 1 & 4 \\ 36 & -36 & 13 & 32 \\ 27 & -37 & 11 & 29 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -54 \\ 73 \\ 149 \\ 203 \end{bmatrix}.$$

N150

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -3 & 2 & 7 \\ -5 & -6 & 7 & 3 \\ -4 & -39 & 41 & 36 \\ 3 & -42 & 43 & 43 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -41 \\ 31 \\ 32 \\ -9 \end{bmatrix}.$$