

Индивидуальное задание 3.

Решить СЛАУ с параметром тремя способами.

Вначале составить список уравнений и решить вторым способом, затем список уравнений преобразовать в матричный вид и решить третьим способом. Затем составить из матрицы левой части и столбца правой расширенную матрицу СЛАУ и решить первым способом. После этого провести проверку подстановкой.

Затем отдельно рассмотреть значение параметра, при котором решение СЛАУ нельзя получить по общей формуле, полученной ранее. Найти решение СЛАУ при этом значении параметра первым или третьим способом, используя подстановку subs.

N1

$$A = \begin{bmatrix} 2 & s & -7 & 0 \\ -1 & 0 & 0 & -4 \\ 4 & -8 & -2 & 6 \\ 10 & -72 & -56 & -24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -7 \\ 0 \\ 2 \\ -8 \end{bmatrix}.$$

N2

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -8 & -8 & 3 \\ 9 & b & 7 & 5 \\ -2 & -8 & 0 & -9 \\ 32 & -40 & -4 & 32 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ 6 \\ 2 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N3

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 0 & -3 & -6 \\ k & 4 & -1 & -1 \\ 5 & -7 & -4 & -1 \\ 83 & 16 & -25 & -46 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -7 \\ -1 \\ -1 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N4

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -8 & 8 & 0 \\ -5 & \gamma & 3 & -9 \\ 5 & -8 & 4 & 7 \\ -48 & -24 & 56 & -72 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \\ -2 \\ 8 \end{bmatrix}.$$

N5

$$A = \begin{bmatrix} 8 & -6 & 7 & -2 \\ -4 & \mu & 1 & -4 \\ -1 & -8 & 8 & -4 \\ 48 & -12 & 60 & -32 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ -9 \\ 9 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N6

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 7 & 6 & -3 \\ 2 & \gamma & -7 & -1 \\ -6 & 6 & 2 & 9 \\ 54 & 70 & -1 & -31 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ 8 \\ 6 \\ -2 \end{bmatrix}.$$

N7

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 9 & -3 & -5 \\ 6 & \alpha & -2 & -3 \\ 0 & -7 & -1 & 7 \\ -26 & 103 & -31 & -50 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -7 \\ 1 \\ -3 \\ 8 \end{bmatrix}.$$

N8

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -7 & 4 \\ \gamma & 9 & 9 & 2 \\ 6 & -5 & -2 & 0 \\ -12 & 60 & -20 & 40 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ -8 \\ -7 \\ -2 \end{bmatrix}.$$

N9

$$A = \begin{bmatrix} 9 & b & -4 & -5 \\ 2 & 2 & 5 & 4 \\ 8 & 3 & 1 & 2 \\ 82 & 50 & -7 & -20 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -4 \\ -6 \\ 6 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N10

$$A = \begin{bmatrix} 7 & \alpha & 6 & 1 \\ 8 & -3 & -9 & -3 \\ -6 & -1 & -8 & 6 \\ 88 & 4 & 12 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -4 \\ -3 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}.$$

N11

$$A = \begin{bmatrix} 7 & \alpha & -4 & 4 \\ 2 & -7 & 3 & -3 \\ 2 & 6 & -5 & -5 \\ 44 & -52 & 8 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ 7 \\ -4 \\ 7 \end{bmatrix}.$$

N12

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 4 & -3 \\ \gamma & -3 & 0 & -5 \\ 0 & -7 & 1 & 2 \\ -20 & -18 & 32 & -54 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ -8 \\ -2 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N13

$$A = \begin{bmatrix} 9 & -3 & 0 & 3 \\ s & -4 & 0 & -4 \\ 3 & -9 & -1 & -6 \\ 93 & -52 & 0 & -4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ 7 \\ -3 \\ -6 \end{bmatrix}.$$

N14

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -3 & -4 & 7 \\ c & -3 & -8 & 3 \\ 5 & 1 & 6 & -6 \\ -14 & -30 & -56 & 54 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \\ -5 \\ 6 \end{bmatrix}.$$

N15

$$A = \begin{bmatrix} 5 & -3 & -5 & -2 \\ c & 8 & 8 & -2 \\ 1 & 6 & 5 & -3 \\ 78 & 30 & 18 & -24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \\ 7 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N16

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -1 & -6 & 4 \\ s & 8 & 2 & -6 \\ -4 & 8 & 8 & 3 \\ -43 & 32 & -38 & 2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -7 \\ 0 \\ 4 \\ 1 \end{bmatrix}.$$

N17

$$A = \begin{bmatrix} -5 & 7 & 9 & 2 \\ s & -8 & 4 & 3 \\ -7 & 6 & 6 & -3 \\ -25 & 16 & 92 & 31 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 9 \\ -3 \\ 9 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N18

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 5 & 1 & -8 \\ 3 & \gamma & 0 & -5 \\ 9 & 4 & -2 & -6 \\ -40 & 112 & 8 & -104 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -6 \\ 1 \\ -9 \\ 2 \end{bmatrix}.$$

N19

$$A = \begin{bmatrix} -6 & 5 & 5 & 8 \\ -9 & s & 8 & -1 \\ 2 & 8 & -5 & -1 \\ -93 & 80 & 80 & 59 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -7 \\ -3 \\ 9 \\ 2 \end{bmatrix}.$$

N20

$$A = \begin{bmatrix} \beta & -4 & 5 & 0 \\ -7 & -9 & 3 & -2 \\ -4 & -4 & -8 & 6 \\ -56 & -100 & 59 & -16 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 9 \\ 0 \\ -6 \\ 7 \end{bmatrix}.$$

N21

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 9 & 0 & -4 \\ 4 & t & -5 & -7 \\ 1 & 5 & 0 & -1 \\ 68 & -10 & -40 & -80 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ -7 \\ -4 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N22

$$A = \begin{bmatrix} \alpha & -4 & 7 & 0 \\ -5 & -5 & 3 & 9 \\ -6 & 8 & -3 & 4 \\ -37 & -41 & 43 & 45 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \\ 1 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N23

$$A = \begin{bmatrix} k & -7 & -2 & 7 \\ -2 & -6 & 3 & -6 \\ -6 & -2 & 6 & -5 \\ -26 & -83 & 14 & -13 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \\ 0 \\ 6 \end{bmatrix}.$$

N24

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 8 & -2 & -1 \\ \mu & -9 & 8 & -2 \\ -6 & -9 & -2 & 1 \\ 35 & -5 & 30 & -15 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ 9 \\ -5 \\ -1 \end{bmatrix}.$$

N25

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 0 & -8 & 0 \\ t & 2 & -8 & -3 \\ -2 & -2 & -3 & -5 \\ -28 & 14 & -88 & -21 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 8 \\ -3 \\ -4 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N26

$$A = \begin{bmatrix} -6 & \alpha & -5 & 4 \\ 2 & 1 & 9 & 0 \\ -9 & 8 & -1 & -6 \\ -26 & 71 & 37 & 28 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \\ -8 \\ 5 \end{bmatrix}.$$

N27

$$A = \begin{bmatrix} b & -9 & -8 & -5 \\ 9 & 6 & 8 & -5 \\ 3 & -8 & 3 & 0 \\ 94 & -33 & -16 & -60 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \\ -8 \\ -8 \end{bmatrix}.$$

N28

$$A = \begin{bmatrix} -6 & \gamma & -5 & 9 \\ 3 & 4 & -2 & 9 \\ 8 & 6 & -2 & -8 \\ -24 & -8 & -56 & 144 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -2 \\ -1 \\ 8 \\ -9 \end{bmatrix}.$$

N29

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 7 & 3 & -1 \\ 5 & \beta & 0 & 7 \\ 5 & -2 & -3 & -7 \\ 15 & 5 & 15 & 30 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ -8 \\ 8 \\ 7 \end{bmatrix}.$$

N30

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 2 & -8 & -1 \\ -5 & c & -2 & 1 \\ -6 & 9 & 5 & -4 \\ -55 & -38 & -56 & 3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ -7 \\ -2 \\ 2 \end{bmatrix}.$$

N31

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -4 & 4 & -5 \\ 0 & \alpha & 3 & -7 \\ -1 & -8 & -9 & 9 \\ 5 & -4 & 44 & -81 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \\ 9 \\ 2 \end{bmatrix}.$$

N32

$$A = \begin{bmatrix} s & 3 & 8 & -9 \\ 5 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & 4 & -7 & 1 \\ 65 & 15 & 74 & -63 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \\ 2 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N33

$$A = \begin{bmatrix} c & -2 & 3 & -3 \\ -5 & 0 & -5 & 6 \\ 8 & 3 & 9 & 3 \\ -60 & -10 & -5 & 9 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \\ 2 \\ 8 \end{bmatrix}.$$

N34

$$A = \begin{bmatrix} -9 & k & -3 & 7 \\ -2 & 9 & -5 & 8 \\ 6 & -4 & 1 & 5 \\ -84 & 62 & -54 & 104 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ -7 \\ -4 \\ 0 \end{bmatrix}.$$

N35

$$A = \begin{bmatrix} 6 & c & 5 & 8 \\ 0 & 5 & -5 & -2 \\ 8 & 3 & 7 & 5 \\ 42 & -22 & 15 & 48 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 9 \\ -9 \\ -5 \\ 0 \end{bmatrix}.$$

N36

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 5 & -3 & -2 \\ c & 9 & 0 & 9 \\ -3 & -7 & -4 & 1 \\ -30 & 85 & -24 & 29 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -6 \\ -9 \\ -1 \\ -2 \end{bmatrix}.$$

N37

$$A = \begin{bmatrix} c & 8 & -6 & -4 \\ -1 & -6 & -9 & 8 \\ -9 & 1 & 6 & -5 \\ 35 & 34 & -93 & 8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -7 \\ -3 \\ 4 \\ 1 \end{bmatrix}.$$

N38

$$A = \begin{bmatrix} b & 5 & 9 & 6 \\ -4 & -7 & 7 & 1 \\ -2 & 4 & -8 & 1 \\ 8 & -22 & 78 & 30 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \\ -2 \\ 7 \end{bmatrix}.$$

N39

$$A = \begin{bmatrix} k & 7 & -1 & -3 \\ 5 & -1 & 3 & 7 \\ -8 & -5 & 7 & 0 \\ 20 & 30 & 10 & 20 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 7 \\ 9 \\ 1 \\ 9 \end{bmatrix}.$$

N40

$$A = \begin{bmatrix} 4 & \alpha & 0 & -5 \\ 8 & -4 & 3 & 9 \\ -6 & -2 & 2 & 6 \\ 80 & -58 & 21 & 33 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -8 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}.$$

N41

$$A = \begin{bmatrix} -8 & -4 & -4 & 9 \\ \delta & 9 & 2 & -3 \\ -6 & 4 & -5 & -4 \\ -50 & 25 & -10 & 30 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ 0 \\ 5 \\ -2 \end{bmatrix}.$$

N42

$$A = \begin{bmatrix} \gamma & 1 & 0 & -7 \\ -6 & -3 & -4 & 4 \\ -1 & -8 & 1 & 2 \\ -80 & -5 & -16 & -33 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ -7 \\ -1 \\ 9 \end{bmatrix}.$$

N43

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -9 & -1 & 3 \\ \alpha & -8 & 2 & 6 \\ -7 & 0 & 5 & -5 \\ -8 & -100 & 12 & 60 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ 9 \\ -1 \\ -6 \end{bmatrix}.$$

N44

$$A = \begin{bmatrix} 0 & -4 & 8 & -2 \\ \beta & 7 & -9 & -6 \\ -7 & -7 & 1 & -8 \\ 48 & 24 & -8 & -64 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -1 \\ -4 \\ -9 \\ -7 \end{bmatrix}.$$

N45

$$A = \begin{bmatrix} 5 & -9 & -4 & -9 \\ \beta & -7 & -3 & -6 \\ -7 & -6 & -5 & 5 \\ -16 & -64 & -28 & -60 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 0 \\ 8 \\ -2 \\ 3 \end{bmatrix}.$$

N46

$$A = \begin{bmatrix} s & -6 & 8 & 2 \\ -4 & -6 & 8 & -5 \\ 0 & -1 & -8 & 1 \\ -62 & -66 & 88 & -13 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ 8 \\ 8 \\ -6 \end{bmatrix}.$$

N47

$$A = \begin{bmatrix} -3 & -3 & 0 & 6 \\ b & 8 & 4 & 9 \\ 7 & -8 & -6 & 5 \\ -40 & 8 & 16 & 84 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \\ 9 \\ -4 \end{bmatrix}.$$

N48

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -8 & 7 & 4 \\ 9 & \mu & -2 & -5 \\ -2 & -3 & -5 & 3 \\ 110 & -88 & 44 & 2 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -9 \\ 8 \\ -3 \\ -7 \end{bmatrix}.$$

N49

$$A = \begin{bmatrix} 5 & \alpha & -2 & -1 \\ 2 & -4 & -4 & -6 \\ -2 & 8 & 1 & 7 \\ 36 & -60 & -40 & -52 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -4 \\ -9 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix}.$$

N50

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 9 & -9 & 6 \\ s & 6 & -9 & 8 \\ 5 & 0 & -6 & -9 \\ 20 & 111 & -135 & 106 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -1 \\ -8 \\ 8 \\ -4 \end{bmatrix}.$$

N51

$$A = \begin{bmatrix} 8 & s & -9 & 1 \\ -4 & -6 & -4 & -4 \\ -3 & 0 & 7 & 4 \\ 44 & -22 & -92 & -12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \\ -4 \\ -4 \end{bmatrix}.$$

N52

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -5 & -4 & 1 \\ 6 & s & -4 & -7 \\ 6 & -5 & -4 & -2 \\ 38 & 43 & -44 & -45 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \\ 1 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N53

$$A = \begin{bmatrix} c & 4 & -9 & -7 \\ 4 & 8 & -1 & 6 \\ 9 & 0 & -1 & 5 \\ 32 & 92 & -71 & -1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -7 \\ 7 \\ -4 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N54

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -1 & 4 & 6 \\ k & -4 & -2 & 9 \\ -1 & 4 & -4 & 6 \\ 0 & -35 & 14 & 105 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 7 \\ -2 \\ 4 \\ -7 \end{bmatrix}.$$

N55

$$A = \begin{bmatrix} 9 & \gamma & -8 & -3 \\ 5 & 8 & 9 & -8 \\ -3 & -3 & -9 & -7 \\ 92 & 72 & -28 & -56 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -6 \\ -2 \\ 1 \\ 5 \end{bmatrix}.$$

N56

$$A = \begin{bmatrix} b & 5 & -2 & 1 \\ 7 & -6 & -2 & 6 \\ 4 & 0 & 7 & -4 \\ 49 & -17 & -24 & 47 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -1 \\ -8 \\ -3 \\ 9 \end{bmatrix}.$$

N57

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 0 & -8 & -3 \\ 7 & b & 3 & 7 \\ -5 & -9 & -7 & 6 \\ 42 & -42 & -38 & 21 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 9 \\ 9 \\ -9 \\ 0 \end{bmatrix}.$$

N58

$$A = \begin{bmatrix} -4 & c & -6 & -7 \\ 5 & -4 & -4 & -9 \\ 6 & -2 & 5 & 8 \\ 24 & -52 & -56 & -100 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \\ -2 \\ 8 \end{bmatrix}.$$

N59

$$A = \begin{bmatrix} k & -3 & 7 & -4 \\ -9 & 1 & -8 & 4 \\ -4 & -2 & -3 & 3 \\ -97 & -7 & -29 & 12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -8 \\ -5 \\ -7 \\ 8 \end{bmatrix}.$$

N60

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 5 & -2 & -1 \\ \beta & 2 & 3 & 0 \\ -2 & -4 & -2 & 0 \\ -24 & 51 & 10 & -7 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -1 \\ -5 \\ 0 \\ 8 \end{bmatrix}.$$

N61

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -8 & -8 & 7 \\ -8 & \beta & 3 & 2 \\ -5 & 0 & 4 & 1 \\ -56 & -32 & -14 & 40 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \\ -2 \\ -4 \end{bmatrix}.$$

N62

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 0 & 5 & 2 \\ k & 8 & -1 & -8 \\ 7 & -7 & -6 & 2 \\ -50 & 40 & 20 & -30 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ -5 \\ 9 \\ 8 \end{bmatrix}.$$

N63

$$A = \begin{bmatrix} \alpha & 3 & 4 & 6 \\ -4 & 5 & -4 & 2 \\ 4 & 7 & 2 & 2 \\ 44 & 59 & 4 & 62 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ -8 \\ -5 \\ -2 \end{bmatrix}.$$

N64

$$A = \begin{bmatrix} 9 & c & -8 & 2 \\ -4 & 2 & -9 & -9 \\ -7 & 6 & -4 & -6 \\ 22 & -20 & -120 & -60 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \\ 7 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N65

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -1 & -2 & 7 \\ -2 & b & -6 & 8 \\ -1 & -9 & 9 & -2 \\ -26 & -6 & -54 & 98 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 2 \\ 8 \end{bmatrix}.$$

N66

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 2 & -3 & 1 \\ \mu & 0 & -9 & -4 \\ -9 & 4 & -8 & 8 \\ 84 & 10 & -78 & -23 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \\ 7 \\ 0 \end{bmatrix}.$$

N67

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 5 & 4 & 1 \\ t & 7 & -9 & 8 \\ -7 & -8 & 0 & 3 \\ 12 & 62 & -38 & 52 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 9 \\ 9 \\ 0 \\ 5 \end{bmatrix}.$$

N68

$$A = \begin{bmatrix} 8 & k & -3 & 5 \\ -6 & -1 & 3 & 5 \\ -4 & -7 & 2 & -3 \\ 40 & 36 & -12 & 60 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ -4 \\ 0 \\ -7 \end{bmatrix}.$$

N69

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 7 & 0 & -9 \\ \beta & 2 & 6 & 7 \\ -7 & 8 & 1 & -2 \\ 27 & 42 & 42 & 13 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -9 \\ 5 \\ 0 \\ 9 \end{bmatrix}.$$

N70

$$A = \begin{bmatrix} -7 & -8 & -8 & 2 \\ -9 & \delta & 1 & 1 \\ 7 & 9 & -7 & -6 \\ -89 & -34 & -34 & 16 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ -9 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix}.$$

N71

$$A = \begin{bmatrix} -8 & \beta & -4 & -8 \\ -3 & -8 & -2 & 8 \\ -7 & 8 & -7 & -1 \\ -77 & -42 & -42 & 0 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \\ 9 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N72

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 0 & -3 & 9 \\ k & 1 & -4 & 5 \\ -1 & 4 & 7 & -8 \\ -60 & 6 & -48 & 102 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ -6 \\ -8 \\ -1 \end{bmatrix}.$$

N73

$$A = \begin{bmatrix} -7 & \beta & 6 & 4 \\ 5 & -5 & -8 & -7 \\ 5 & -9 & -5 & 9 \\ -16 & -48 & -16 & -24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ 9 \\ 3 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N74

$$A = \begin{bmatrix} k & -5 & 6 & 7 \\ 4 & -9 & 9 & -6 \\ 0 & -9 & 4 & 5 \\ -14 & -61 & 66 & 11 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \\ 5 \\ 6 \end{bmatrix}.$$

N75

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -1 & 1 & -8 \\ k & 5 & 2 & 2 \\ -3 & 0 & -2 & -4 \\ -92 & 29 & 20 & -34 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -4 \\ -1 \\ -9 \\ -4 \end{bmatrix}.$$

N76

$$A = \begin{bmatrix} \delta & 2 & 5 & 6 \\ 0 & -6 & 4 & -1 \\ -2 & 3 & 6 & 4 \\ -45 & -26 & 49 & 24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ 5 \\ 1 \\ 9 \end{bmatrix}.$$

N77

$$A = \begin{bmatrix} 0 & \delta & -2 & -7 \\ -7 & 9 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & -8 & 2 \\ -42 & 34 & 4 & -22 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \\ 3 \\ -7 \end{bmatrix}.$$

N78

$$A = \begin{bmatrix} 2 & c & -9 & -3 \\ 6 & 4 & -9 & 0 \\ -6 & -1 & 2 & 8 \\ 64 & 32 & -144 & -24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ -8 \\ -7 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N79

$$A = \begin{bmatrix} 3 & \delta & -3 & 3 \\ 7 & 7 & -6 & 0 \\ 6 & -1 & -5 & 5 \\ 40 & 8 & -36 & 12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -8 \\ -5 \\ -3 \\ 3 \end{bmatrix}.$$

N80

$$A = \begin{bmatrix} -6 & \beta & -7 & -3 \\ -9 & -2 & -1 & -6 \\ -8 & -2 & -9 & 8 \\ -114 & -16 & -57 & -69 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ 8 \\ -4 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N81

$$A = \begin{bmatrix} -8 & 7 & -5 & 6 \\ -7 & s & -9 & 1 \\ 3 & -8 & 0 & 0 \\ -76 & 78 & -66 & 40 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \\ 1 \\ 5 \end{bmatrix}.$$

N82

$$A = \begin{bmatrix} 8 & -9 & -5 & -4 \\ 2 & b & -9 & 2 \\ 4 & 3 & -4 & -7 \\ 58 & -84 & -75 & -14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ 7 \\ -4 \\ 0 \end{bmatrix}.$$

N83

$$A = \begin{bmatrix} -4 & -3 & -7 & -7 \\ 4 & \delta & -6 & 0 \\ 1 & 2 & 2 & -9 \\ 0 & -16 & -52 & -28 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 9 \\ 4 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}.$$

N84

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -2 & 5 & -6 \\ s & 4 & -2 & 1 \\ 2 & 5 & -7 & 9 \\ -54 & 16 & 16 & -29 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -4 \\ 4 \\ 7 \\ -8 \end{bmatrix}.$$

N85

$$A = \begin{bmatrix} k & 6 & 3 & -2 \\ -1 & -5 & -4 & 4 \\ 0 & -3 & 6 & -8 \\ -11 & 0 & -9 & 14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 7 \\ 1 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N86

$$A = \begin{bmatrix} -9 & 0 & 0 & -7 \\ 0 & t & 2 & 6 \\ -6 & 1 & -3 & -4 \\ -45 & 6 & 12 & 1 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -9 \\ 2 \\ 3 \\ 7 \end{bmatrix}.$$

N87

$$A = \begin{bmatrix} \beta & -6 & 0 & -5 \\ 7 & 6 & -8 & -3 \\ -9 & -2 & -3 & 1 \\ 50 & 12 & -48 & -38 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \\ 2 \\ -8 \end{bmatrix}.$$

N88

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 4 & 2 & -1 \\ s & 4 & 6 & 3 \\ 4 & -6 & -9 & -2 \\ 68 & 40 & 44 & 14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ -8 \\ 6 \\ -8 \end{bmatrix}.$$

N89

$$A = \begin{bmatrix} -9 & 6 & -2 & -9 \\ 7 & \alpha & -3 & -4 \\ 5 & -5 & 7 & -3 \\ -37 & 3 & -31 & -92 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \\ 0 \\ -8 \end{bmatrix}.$$

N90

$$A = \begin{bmatrix} 2 & \gamma & -7 & -5 \\ -1 & -1 & -1 & 4 \\ -1 & -9 & -8 & 1 \\ 8 & -69 & -55 & -11 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 7 \\ -6 \\ -9 \\ -6 \end{bmatrix}.$$

N91

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 9 & -3 \\ \gamma & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 4 & 8 & -3 \\ 2 & 16 & 45 & -15 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \\ 0 \\ -4 \end{bmatrix}.$$

N92

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 6 & 6 & 6 \\ t & 5 & 1 & -5 \\ 4 & -8 & 5 & 3 \\ 24 & 44 & 28 & 4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -9 \\ 5 \\ 3 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N93

$$A = \begin{bmatrix} -7 & \alpha & 7 & 9 \\ -3 & 2 & -5 & 7 \\ -5 & 1 & 7 & -1 \\ -54 & -28 & 22 & 82 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ 6 \\ 0 \\ 8 \end{bmatrix}.$$

N94

$$A = \begin{bmatrix} 6 & s & 1 & 3 \\ 5 & -4 & -1 & -3 \\ 4 & -4 & -4 & 4 \\ 60 & -34 & -1 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ 9 \\ 1 \\ 7 \end{bmatrix}.$$

N95

$$A = \begin{bmatrix} 3 & \mu & 6 & -6 \\ -6 & 0 & -6 & 3 \\ 4 & -8 & 1 & -2 \\ 0 & -64 & 24 & -36 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \\ -4 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N96

$$A = \begin{bmatrix} \mu & 1 & -6 & -4 \\ 2 & -1 & -2 & 2 \\ -5 & -4 & -6 & 8 \\ -2 & 1 & -62 & -18 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ -7 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N97

$$A = \begin{bmatrix} -5 & -5 & 8 & -4 \\ \mu & 9 & 2 & -5 \\ 9 & -9 & 5 & -2 \\ -28 & 52 & 48 & -56 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 0 \\ 9 \\ 7 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N98

$$A = \begin{bmatrix} 6 & \mu & -2 & -7 \\ -2 & 9 & 9 & 9 \\ 7 & 3 & -8 & -7 \\ 24 & 66 & 42 & 12 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -8 \\ -1 \\ 5 \\ 8 \end{bmatrix}.$$

N99

$$A = \begin{bmatrix} c & 5 & -3 & 5 \\ 1 & 3 & 1 & -9 \\ 0 & 8 & -8 & 1 \\ -38 & 42 & -14 & -6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -2 \\ -6 \\ -2 \\ -7 \end{bmatrix}.$$

N100

$$A = \begin{bmatrix} b & -5 & 2 & -7 \\ -5 & 3 & 6 & -4 \\ 2 & -3 & -9 & 6 \\ 31 & -20 & 44 & -69 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ 9 \\ -6 \\ 2 \end{bmatrix}.$$

N101

$$A = \begin{bmatrix} -9 & \beta & 3 & 1 \\ 4 & 5 & -8 & 7 \\ -1 & -8 & -1 & -4 \\ -31 & 47 & -43 & 63 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \\ -4 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N102

$$A = \begin{bmatrix} -7 & \delta & 7 & -6 \\ -5 & 4 & -7 & 9 \\ 9 & -8 & -3 & 9 \\ -53 & 44 & -7 & 21 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -7 \\ 5 \\ 2 \\ 9 \end{bmatrix}.$$

N103

$$A = \begin{bmatrix} \beta & 1 & 6 & 9 \\ 2 & -3 & 1 & 9 \\ 9 & 8 & 6 & -7 \\ 32 & -15 & 43 & 117 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \\ -6 \\ -7 \end{bmatrix}.$$

N104

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 0 & -2 & 8 \\ 1 & t & -9 & 6 \\ 5 & -1 & -2 & -7 \\ 23 & -30 & -57 & 78 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ -8 \\ 9 \\ 6 \end{bmatrix}.$$

N105

$$A = \begin{bmatrix} -4 & -4 & 2 & -3 \\ \gamma & -9 & 1 & -5 \\ 5 & 8 & -2 & -1 \\ 20 & -65 & 15 & -40 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -4 \\ -9 \\ 2 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N106

$$A = \begin{bmatrix} -9 & 0 & 6 & -3 \\ c & -5 & -4 & 1 \\ 5 & 3 & -8 & 0 \\ -59 & -35 & 2 & -8 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ 8 \\ -9 \\ 1 \end{bmatrix}.$$

N107

$$A = \begin{bmatrix} \beta & -8 & 5 & 1 \\ -3 & -4 & 2 & 7 \\ 7 & 6 & -3 & 3 \\ -77 & -92 & 54 & 57 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -4 \\ 0 \\ -7 \\ 5 \end{bmatrix}.$$

N108

$$A = \begin{bmatrix} t & 7 & 9 & 6 \\ 5 & 6 & 6 & -2 \\ 9 & -7 & 2 & -5 \\ 12 & 97 & 111 & 26 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -8 \\ -5 \\ 0 \\ -4 \end{bmatrix}.$$

N109

$$A = \begin{bmatrix} 4 & -8 & 0 & -3 \\ k & 7 & 3 & 3 \\ 9 & 1 & -8 & -6 \\ 14 & -13 & 15 & -3 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -6 \\ -1 \\ -5 \\ 0 \end{bmatrix}.$$

N110

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -6 & 3 & -4 \\ \beta & 9 & 3 & 4 \\ -6 & 4 & -1 & 8 \\ -6 & 24 & 33 & 4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -1 \\ -6 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N111

$$A = \begin{bmatrix} c & 2 & 0 & 4 \\ 7 & 4 & 2 & -6 \\ 7 & 2 & -5 & 2 \\ 41 & 32 & 10 & -6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 7 \\ -3 \\ 3 \\ -4 \end{bmatrix}.$$

N112

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 7 & 1 & -5 \\ s & -4 & 6 & 8 \\ 7 & -3 & -5 & -2 \\ 5 & 28 & 50 & 16 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -1 \\ 7 \\ -8 \\ 7 \end{bmatrix}.$$

N113

$$A = \begin{bmatrix} 4 & -6 & 6 & 3 \\ \delta & 5 & -8 & -1 \\ 9 & 5 & -7 & 5 \\ 28 & -7 & -14 & 14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \\ -7 \\ -1 \end{bmatrix}.$$

N114

$$A = \begin{bmatrix} \gamma & -9 & -6 & -4 \\ -7 & 4 & -1 & -4 \\ -1 & 9 & 2 & -5 \\ -81 & -13 & -38 & -52 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 0 \\ -6 \\ 5 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N115

$$A = \begin{bmatrix} -5 & k & 6 & 3 \\ -1 & -1 & 3 & 3 \\ -8 & 7 & -5 & 4 \\ -42 & 21 & 63 & 42 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \\ -3 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N116

$$A = \begin{bmatrix} 0 & -2 & 0 & 7 \\ s & -8 & 1 & -3 \\ -8 & 8 & 7 & -1 \\ 49 & -66 & 7 & 14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ -4 \\ -6 \end{bmatrix}.$$

N117

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -5 & -7 & -9 \\ 4 & \beta & -4 & -4 \\ 6 & -2 & 3 & -9 \\ 72 & -20 & -72 & -88 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ 6 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix}.$$

N118

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 5 & -8 & 9 \\ \delta & 9 & 0 & -4 \\ -3 & -2 & 3 & -4 \\ -22 & 65 & -32 & 16 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -7 \\ 7 \\ -8 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N119

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 4 & -6 & -6 \\ 1 & \gamma & -9 & -5 \\ 2 & 4 & 2 & 8 \\ -9 & 53 & -87 & -67 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 9 \\ -5 \\ -8 \\ 9 \end{bmatrix}.$$

N120

$$A = \begin{bmatrix} 6 & s & 5 & 8 \\ 0 & -6 & 0 & -6 \\ 0 & -1 & 9 & -6 \\ 42 & -42 & 35 & 14 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \\ 1 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N121

$$A = \begin{bmatrix} 1 & c & -2 & -7 \\ 1 & -4 & 9 & 2 \\ -9 & -2 & 7 & -1 \\ 9 & -56 & 26 & -27 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ -7 \\ -8 \\ -7 \end{bmatrix}.$$

N122

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 7 & 1 \\ -2 & \mu & 5 & 7 \\ 4 & -6 & 6 & -2 \\ -8 & -49 & 77 & 55 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 0 \\ 8 \\ -3 \\ 1 \end{bmatrix}.$$

N123

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 4 & 5 & 6 \\ \delta & 5 & -3 & -9 \\ 5 & 8 & 7 & 2 \\ -29 & 48 & 23 & 6 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ -2 \\ -6 \\ -9 \end{bmatrix}.$$

N124

$$A = \begin{bmatrix} \mu & -9 & -3 & 5 \\ -4 & 0 & 3 & 5 \\ -4 & 5 & 9 & 4 \\ -58 & -54 & 3 & 65 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ 8 \\ 1 \\ -9 \end{bmatrix}.$$

N125

$$A = \begin{bmatrix} \alpha & -7 & 8 & -1 \\ 5 & 5 & -4 & -6 \\ -4 & -6 & 6 & 1 \\ -23 & -31 & 44 & -38 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \\ 9 \\ 2 \end{bmatrix}.$$

N126

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -8 & 2 & 6 \\ b & 1 & 1 & -3 \\ -9 & 4 & -8 & 8 \\ 15 & -57 & 23 & 27 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -7 \\ -2 \\ 9 \\ -9 \end{bmatrix}.$$

N127

$$A = \begin{bmatrix} 7 & t & 7 & -6 \\ -1 & -5 & 2 & -4 \\ -8 & 7 & -2 & 8 \\ 28 & -80 & 49 & -58 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 7 \\ 7 \\ -5 \\ -9 \end{bmatrix}.$$

N128

$$A = \begin{bmatrix} \mu & 3 & -9 & 6 \\ 8 & -5 & 3 & 7 \\ 8 & -9 & 7 & 2 \\ 0 & -16 & -48 & 104 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ -9 \\ -3 \\ 8 \end{bmatrix}.$$

N129

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -9 & -9 & 1 \\ 7 & c & 1 & -6 \\ -1 & -5 & 6 & 9 \\ 41 & -69 & -49 & -24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \\ 9 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N130

$$A = \begin{bmatrix} -3 & \gamma & 8 & 6 \\ 0 & -5 & 2 & 4 \\ -5 & 1 & 1 & -1 \\ -18 & -61 & 58 & 56 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \\ -7 \\ 0 \end{bmatrix}.$$

N131

$$A = \begin{bmatrix} 8 & -4 & -6 & 1 \\ 2 & k & -4 & 0 \\ -8 & 0 & -6 & -7 \\ 48 & 24 & -56 & 4 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ -6 \\ -9 \\ -4 \end{bmatrix}.$$

N132

$$A = \begin{bmatrix} 9 & \delta & -4 & -1 \\ 7 & -8 & 3 & -9 \\ -2 & 9 & -4 & 9 \\ 98 & -82 & -13 & -52 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -8 \\ 7 \\ -3 \\ 7 \end{bmatrix}.$$

N133

$$A = \begin{bmatrix} -7 & 0 & 2 & 9 \\ s & 2 & 2 & -6 \\ 8 & 7 & -3 & -1 \\ 12 & 12 & 24 & 18 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \\ -6 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N134

$$A = \begin{bmatrix} 7 & \mu & 5 & -6 \\ -1 & -8 & -4 & 5 \\ 5 & 2 & -6 & -9 \\ 50 & -24 & 16 & -18 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 8 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}.$$

N135

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 1 & -3 & 9 \\ -1 & c & 2 & -3 \\ -2 & -2 & 1 & 9 \\ 17 & -59 & 2 & 15 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \\ -3 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N136

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -9 & -9 & -1 \\ \mu & -8 & -3 & -5 \\ 5 & 4 & 0 & -7 \\ 21 & -103 & -78 & -32 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -6 \\ -1 \\ -9 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N137

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 2 & 3 & 2 \\ \gamma & 1 & 5 & -6 \\ 4 & 0 & 5 & -5 \\ 12 & 18 & 48 & -24 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -9 \\ 5 \\ 9 \\ -9 \end{bmatrix}.$$

N138

$$A = \begin{bmatrix} \delta & -9 & 9 & 6 \\ 5 & 1 & 8 & -5 \\ -6 & 8 & -1 & -1 \\ 76 & -59 & 95 & 22 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -9 \\ 5 \\ 4 \\ 6 \end{bmatrix}.$$

N139

$$A = \begin{bmatrix} t & 6 & -3 & 8 \\ -7 & 2 & 0 & 5 \\ -8 & 0 & 8 & 3 \\ 7 & 52 & -21 & 81 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \\ -4 \\ -6 \end{bmatrix}.$$

N140

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 8 & 0 \\ 9 & \gamma & 7 & -7 \\ 7 & 8 & -8 & 1 \\ 80 & 24 & 120 & -56 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -2 \\ -6 \\ 8 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N141

$$A = \begin{bmatrix} 9 & \mu & 2 & 4 \\ -1 & 0 & 0 & -9 \\ -3 & -3 & 6 & -5 \\ 28 & 36 & 8 & -56 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ 6 \\ -8 \\ 1 \end{bmatrix}.$$

N142

$$A = \begin{bmatrix} k & 2 & 5 & 3 \\ 4 & -5 & 0 & 8 \\ -3 & -3 & 9 & 5 \\ 12 & -9 & 40 & 64 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -5 \\ -2 \\ -8 \\ -5 \end{bmatrix}.$$

N143

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 7 & -3 & -6 \\ -6 & s & -6 & 7 \\ -8 & -9 & -8 & 0 \\ -12 & -14 & -60 & 13 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 6 \\ -5 \\ 9 \\ -6 \end{bmatrix}.$$

N144

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 6 & -3 \\ -6 & \delta & 9 & -4 \\ -7 & 2 & 7 & 7 \\ -29 & 22 & 96 & -45 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ 8 \\ -7 \\ -3 \end{bmatrix}.$$

N145

$$A = \begin{bmatrix} c & -6 & -9 & -6 \\ 4 & -7 & -1 & -6 \\ -5 & 4 & -9 & -6 \\ 60 & -73 & -43 & -66 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ 9 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix}.$$

N146

$$A = \begin{bmatrix} 3 & \beta & 3 & 8 \\ -5 & 2 & 6 & 8 \\ -3 & -8 & -5 & 3 \\ -20 & 59 & 57 & 96 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \\ 5 \\ -9 \end{bmatrix}.$$

N147

$$A = \begin{bmatrix} -6 & b & -8 & -5 \\ 8 & -6 & -6 & 5 \\ -6 & 8 & -5 & -7 \\ 34 & -43 & -88 & 15 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 9 \\ 6 \\ 7 \\ 6 \end{bmatrix}.$$

N148

$$A = \begin{bmatrix} -9 & s & 7 & 6 \\ -5 & -1 & 2 & 5 \\ 0 & -9 & -6 & -4 \\ -89 & -31 & 56 & 71 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} -3 \\ -4 \\ 8 \\ -7 \end{bmatrix}.$$

N149

$$A = \begin{bmatrix} -6 & \alpha & 1 & -1 \\ 1 & -2 & -1 & 4 \\ -6 & -4 & 7 & -1 \\ -24 & -52 & -1 & 19 \end{bmatrix}, \quad b = \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}.$$