

Составить матрицу левой части СЛАУ, вектор-столбец переменных, вектор-столбец правой части, вектор-столбец  $X_0$ . Показать, что  $X_0$  является решением данной СЛАУ.

N1

$$\begin{cases} 3x_1 - 8x_2 - 6x_3 - 7x_4 + 3x_5 = 88 \\ -9x_1 - 9x_2 - x_3 - 2x_4 + 5x_5 = 117 \\ -2x_1 + x_2 + 7x_3 + 2x_4 + x_5 = 9 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & -8 & 4 & -9 & -1 \end{bmatrix}$$

N2

$$\begin{cases} 3x_1 - 8x_2 + 8x_3 - 9x_4 + 9x_5 = -120 \\ -6x_1 + 9x_2 - 3x_3 - 3x_4 + 6x_5 = 9 \\ -7x_1 + 2x_2 - 7x_3 + 3x_4 - 6x_5 = 126 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -3 & -9 & 3 & -3 \end{bmatrix}$$

N3

$$\begin{cases} 6x_1 + 6x_2 - 5x_3 - 8x_4 - x_5 = -55 \\ 2x_2 + 4x_3 + 9x_4 - 7x_5 = -12 \\ 7x_1 - 5x_2 - 7x_3 + 6x_4 - 3x_5 = -22 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & -9 & 7 & -4 & -2 \end{bmatrix}$$

N4

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 + 8x_3 + 3x_4 = -28 \\ -9x_1 + 7x_2 + 9x_3 - 2x_4 + 8x_5 = -170 \\ -6x_1 - 2x_2 + 2x_3 + 8x_4 + 9x_5 = -27 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -4 & -5 & 7 & -7 \end{bmatrix}$$

N5

$$\begin{cases} -9x_2 - 4x_3 + 9x_5 = -36 \\ 5x_1 - 3x_2 + 9x_3 + 5x_4 + 9x_5 = 79 \\ 2x_1 + 6x_2 - 5x_3 - 3x_4 + 8x_5 = -99 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & -2 & 9 & 6 & -2 \end{bmatrix}$$

N6

$$\begin{cases} 3x_1 - 9x_2 - 8x_3 + 9x_4 - 9x_5 = -16 \\ -9x_1 - 2x_2 - 4x_3 - 2x_4 + 7x_5 = -51 \\ -5x_1 + 4x_2 + 4x_3 + 5x_4 + 9x_5 = -86 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & -4 & 5 & -7 & -5 \end{bmatrix}$$

N7

$$\begin{cases} -3x_1 + x_2 + 9x_3 - 7x_4 + 4x_5 = -30 \\ 8x_1 - 5x_2 - 6x_3 - 7x_4 + 4x_5 = 18 \\ -4x_1 + x_2 - 3x_3 - 2x_4 + 3x_5 = 39 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -4 & -6 & -2 & -1 \end{bmatrix}$$

N8

$$\begin{cases} -8x_1 + 9x_2 - 2x_3 + 9x_4 - 5x_5 = -144 \\ -6x_1 - 2x_2 + 9x_3 + x_4 - 2x_5 = 24 \\ 8x_1 - 7x_2 - 6x_3 - 5x_4 + 5x_5 = 74 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -5 & 5 & -5 & 4 \end{bmatrix}$$

N9

$$\begin{cases} 9x_1 + 7x_2 + 5x_3 + 7x_4 - 8x_5 = 103 \\ -3x_1 + 5x_2 - 8x_3 - 3x_4 - 6x_5 = 43 \\ 4x_1 - 2x_2 + 2x_3 + 9x_4 - 9x_5 = 12 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & 9 & -2 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

N10

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 - x_3 + 9x_4 + 8x_5 = -4 \\ 4x_1 - 6x_3 - 7x_4 - 4x_5 = -15 \\ x_1 + 7x_2 - 8x_3 - 4x_4 - 3x_5 = 64 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 9 & 0 & 5 & -8 \end{bmatrix}$$

N11

$$\begin{cases} -6x_1 + 6x_2 + 4x_3 - 2x_4 + 5x_5 = -38 \\ 8x_2 + 3x_3 + 7x_4 - 9x_5 = 24 \\ 6x_1 - 5x_2 + 6x_3 - 8x_4 - 8x_5 = 133 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & -9 & 8 & 0 & -8 \end{bmatrix}$$

N12

$$\begin{cases} -3x_1 + 5x_2 - 6x_3 + 9x_4 + 3x_5 = 44 \\ 2x_1 - 8x_2 + 6x_3 + 8x_4 - 7x_5 = 83 \\ -9x_1 - 3x_2 + 3x_3 + 3x_4 - 9x_5 = 153 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & -2 & -1 & 5 & -7 \end{bmatrix}$$

N13

$$\begin{cases} -9x_1 + 5x_2 + 3x_3 - x_4 - 2x_5 = -53 \\ 7x_1 - 4x_2 - 2x_3 + 4x_4 - 4x_5 = 85 \\ 2x_1 + 5x_2 - 5x_3 - 6x_4 = -54 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 0 & 4 & 8 & -3 \end{bmatrix}$$

N14

$$\begin{cases} -8x_1 + x_2 + x_3 - x_4 + 5x_5 = 87 \\ 5x_1 - 3x_2 - 6x_3 + 5x_4 - 5x_5 = -76 \\ 2x_1 + 7x_2 - 7x_3 - 6x_4 - 9x_5 = 102 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 6 & -7 & -9 & 3 \end{bmatrix}$$

N15

$$\begin{cases} 7x_1 + 2x_2 + 2x_3 - x_4 - 3x_5 = -47 \\ -x_1 + 9x_2 + 2x_3 + 5x_4 - x_5 = -38 \\ 8x_1 - x_2 - 9x_3 + 3x_4 + x_5 = 0 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -5 & -1 & 2 & 4 \end{bmatrix}$$

N16

$$\begin{cases} -3x_1 + 6x_2 + 2x_4 + 6x_5 = -3 \\ -9x_1 - 4x_2 - 2x_3 - 2x_4 - x_5 = 97 \\ x_1 + 4x_3 - 4x_4 = -1 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & -5 & 2 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

N17

$$\begin{cases} -4x_1 - 8x_2 + 7x_3 - 6x_4 - 5x_5 = -75 \\ 3x_1 - 3x_2 - 2x_3 - 7x_4 + 8x_5 = -4 \\ 2x_1 + 5x_2 - 5x_3 + 4x_4 + 5x_5 = 56 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 3 & -8 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

N18

$$\begin{cases} -9x_1 + 9x_2 + 2x_3 - 6x_4 = -157 \\ 8x_1 - 3x_2 + 4x_3 - 9x_5 = 70 \\ 2x_1 - 3x_3 + 7x_4 + 9x_5 = 56 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & -5 & -5 & 8 & -3 \end{bmatrix}$$

N19

$$\begin{cases} -x_1 - 2x_3 - x_4 + x_5 = 24 \\ -3x_1 - 7x_2 - 6x_3 - 7x_4 - 9x_5 = 64 \\ 8x_1 - 5x_2 - x_3 - 5x_4 + 8x_5 = 5 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 8 & -8 & -9 & -1 \end{bmatrix}$$

N20

$$\begin{cases} -9x_1 + 6x_2 + 4x_3 + 4x_4 + 9x_5 = 64 \\ -4x_1 - 8x_2 - 6x_3 - 5x_4 - 2x_5 = -4 \\ -8x_1 + 4x_2 + 6x_3 - 7x_4 + 3x_5 = 47 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -6 & 7 & 0 & 7 \end{bmatrix}$$

N21

$$\begin{cases} -8x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 7x_4 - 4x_5 = -73 \\ 4x_1 - 5x_2 - 2x_3 + 5x_4 + 7x_5 = -46 \\ -7x_1 + 4x_2 - 8x_3 - x_4 + 9x_5 = 47 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -7 & -8 & -2 \end{bmatrix}$$

N22

$$\begin{cases} -4x_1 - 4x_2 - 9x_3 + 6x_4 + 7x_5 = 52 \\ -2x_1 + 9x_2 + 2x_3 + 2x_4 - 5x_5 = -13 \\ 5x_1 + 6x_2 + x_4 - 8x_5 = -30 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & 6 & -5 & -4 & 9 \end{bmatrix}$$

N23

$$\begin{cases} 3x_1 + 2x_2 + 9x_3 + 6x_4 + 4x_5 = -70 \\ -8x_1 - 4x_2 - 9x_3 - 7x_4 - 6x_5 = 87 \\ 9x_1 + 5x_2 - 9x_3 - 6x_4 - 6x_5 = 75 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -3 & -3 & -2 & -7 \end{bmatrix}$$

N24

$$\begin{cases} -6x_1 + 7x_2 - 4x_3 - 5x_4 - 9x_5 = 9 \\ -9x_1 - 7x_2 - x_3 - 7x_4 + 7x_5 = 86 \\ -4x_1 + x_2 - x_4 - 2x_5 = 17 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & 6 & 3 & -3 & 8 \end{bmatrix}$$

N25

$$\begin{cases} -6x_1 - 6x_2 + 7x_3 + 2x_4 - 7x_5 = 3 \\ 7x_1 - 7x_2 - 5x_3 + 3x_4 + x_5 = 27 \\ 2x_1 - 4x_2 - 2x_3 - 3x_4 - 2x_5 = 2 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -5 & 9 & -2 & 8 \end{bmatrix}$$

N26

$$\begin{cases} 6x_1 + 2x_2 + 3x_3 - 6x_4 + 7x_5 = 50 \\ -3x_1 + x_2 + 3x_3 + 9x_4 + 2x_5 = 73 \\ 2x_1 + 8x_2 - 6x_3 - 7x_4 - 4x_5 = -24 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & 8 & 9 & 6 & 1 \end{bmatrix}$$

N27

$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 + 2x_3 + 7x_4 + 5x_5 = 45 \\ x_1 + 6x_2 + x_3 - 8x_4 + 8x_5 = -58 \\ -2x_1 + 7x_2 + 4x_4 - 9x_5 = 107 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & 6 & 4 & 8 & -5 \end{bmatrix}$$

N28

$$\begin{cases} -5x_1 - 4x_2 - 7x_4 + 5x_5 = 19 \\ 2x_1 - 5x_3 - 4x_5 = -47 \\ 8x_1 + 7x_3 + 8x_4 + x_5 = 132 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & -8 & 9 & -1 & 5 \end{bmatrix}$$

N29

$$\begin{cases} -x_1 - 3x_2 - 3x_3 + 9x_4 - 2x_5 = -46 \\ -2x_1 + 7x_2 - 2x_3 + 6x_4 - x_5 = -65 \\ 7x_1 - 6x_2 - 8x_3 + 8x_5 = -46 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -4 & 4 & -6 & -3 \end{bmatrix}$$

N30

$$\begin{cases} -9x_1 - 5x_2 - 8x_3 + 9x_4 + 7x_5 = 167 \\ 3x_1 - 6x_2 + 5x_3 - 6x_4 - 2x_5 = -34 \\ -2x_1 + 3x_3 - 8x_4 + 3x_5 = -80 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & -8 & -8 & 7 & 0 \end{bmatrix}$$

N31

$$\begin{cases} x_1 + 4x_2 - 5x_3 - 9x_4 - 4x_5 = 42 \\ -4x_1 + 2x_2 + x_3 + 3x_4 - 5x_5 = 31 \\ 3x_1 + 8x_2 + 6x_3 + 7x_4 - 5x_5 = 22 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 0 & -1 & -1 & -7 \end{bmatrix}$$

N32

$$\begin{cases} 2x_1 + 8x_2 - x_3 - x_4 + 8x_5 = 6 \\ -3x_1 + 5x_2 - 6x_3 + 5x_4 + 4x_5 = -36 \\ -9x_1 - 2x_2 - 6x_3 + 3x_4 - 5x_5 = -29 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -7 & 2 & -6 & 8 \end{bmatrix}$$

N33

$$\begin{cases} 7x_1 + 7x_2 - 9x_4 - 3x_5 = -56 \\ 5x_1 + 2x_2 + 5x_3 + 5x_4 - 9x_5 = -43 \\ -2x_1 - 5x_2 - 4x_3 + 7x_5 = 23 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 0 & -7 & 1 & -3 \end{bmatrix}$$

N34

$$\begin{cases} -4x_1 + 5x_2 - 8x_3 - 6x_4 - 2x_5 = 81 \\ -7x_1 + 9x_2 + 2x_3 + 5x_4 + 8x_5 = 118 \\ -2x_1 + 3x_2 - 9x_3 + 4x_4 - 5x_5 = 14 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 7 & -3 & -3 & 6 \end{bmatrix}$$

N35

$$\begin{cases} 8x_1 + 4x_2 + 6x_3 - 6x_4 + 3x_5 = -65 \\ 8x_1 + 8x_2 + 9x_3 + 4x_4 + 2x_5 = -47 \\ 8x_1 + 3x_2 - 2x_3 + 3x_4 - x_5 = -9 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 5 & -5 & 1 & -3 \end{bmatrix}$$

N36

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 - 3x_3 + 7x_4 + 2x_5 = -12 \\ 4x_1 - 4x_2 + 8x_3 + 6x_4 + 3x_5 = -10 \\ x_1 - 8x_2 - 9x_3 + 5x_4 + 4x_5 = -52 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 2 & 3 & 3 & -4 \end{bmatrix}$$

N37

$$\begin{cases} 8x_2 + 6x_3 - 4x_4 + 8x_5 = 18 \\ 6x_1 - 5x_2 + 5x_3 + 3x_4 - x_5 = -41 \\ 2x_1 + 4x_2 + 4x_3 + 5x_4 + 2x_5 = 21 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & 4 & 1 & 3 & -1 \end{bmatrix}$$

N38

$$\begin{cases} 5x_2 + 4x_3 - 7x_4 - 7x_5 = -63 \\ 8x_1 + 3x_2 + 6x_3 + 7x_4 + 3x_5 = -33 \\ 3x_1 + 3x_2 + 3x_3 - 3x_4 - 9x_5 = -15 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -5 & -6 & 7 & -5 \end{bmatrix}$$

N39

$$\begin{cases} -3x_1 - 6x_2 + 3x_3 + 2x_4 - 7x_5 = -12 \\ -7x_1 - 7x_3 + 5x_4 + x_5 = 64 \\ -4x_1 - 2x_2 - 6x_3 + 7x_4 - 3x_5 = 26 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 3 & 4 & 6 & 6 \end{bmatrix}$$

N40

$$\begin{cases} -3x_1 + 3x_2 + 3x_3 - 7x_4 - 3x_5 = -71 \\ -x_1 - 5x_2 - 8x_3 + 7x_4 + 2x_5 = 108 \\ 3x_1 - 9x_3 - 8x_4 + x_5 = 16 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 5 & -9 & 8 & 2 \end{bmatrix}$$

N41

$$\begin{cases} 3x_1 + 9x_2 - 9x_3 + 7x_4 - x_5 = -55 \\ -9x_1 + 2x_2 - 6x_3 - 5x_4 + 5x_5 = -92 \\ 3x_1 - 8x_2 - 6x_3 + x_4 - 2x_5 = -29 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & -2 & 9 & 7 & -7 \end{bmatrix}$$

N42

$$\begin{cases} -5x_1 - x_2 + 7x_3 - 6x_4 - 9x_5 = 34 \\ 6x_1 + 3x_2 - 2x_3 + 3x_4 - 3x_5 = 57 \\ -6x_1 + 7x_2 + 3x_3 + 4x_4 - 7x_5 = -5 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -9 & 3 & 7 & -9 \end{bmatrix}$$

N43

$$\begin{cases} 3x_1 + 6x_2 + 5x_3 - 6x_4 + 3x_5 = -13 \\ x_1 - 6x_2 + 3x_3 - x_4 - 3x_5 = -34 \\ -3x_1 + 8x_2 - 3x_3 - 6x_4 + 5x_5 = 73 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 3 & -5 & -3 & -1 \end{bmatrix}$$

N44

$$\begin{cases} 5x_1 + 6x_2 + x_3 - 6x_4 - 6x_5 = 105 \\ -6x_1 - 4x_3 - 9x_4 - 6x_5 = 99 \\ -4x_1 + x_2 - 2x_3 - 2x_4 - 8x_5 = 75 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 5 & 6 & -7 & -7 \end{bmatrix}$$

N45

$$\begin{cases} -9x_1 - 7x_2 + 6x_3 + 3x_4 + 6x_5 = -47 \\ x_2 - 2x_3 - 7x_4 - 6x_5 = -34 \\ -6x_1 + 7x_2 + 7x_3 - 3x_4 - 3x_5 = 80 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 8 & 9 & 6 & -3 \end{bmatrix}$$

N46

$$\begin{cases} -2x_1 + 9x_2 + 9x_3 - 3x_4 + 8x_5 = 98 \\ 8x_1 - 7x_2 + 7x_3 - x_4 + 9x_5 = -10 \\ 6x_1 - 6x_2 - 9x_3 - 7x_4 + 2x_5 = 0 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 2 & 0 & -6 & 6 \end{bmatrix}$$

N47

$$\begin{cases} 5x_1 + 4x_2 + 5x_4 + 3x_5 = 33 \\ 6x_2 + 2x_3 - 8x_4 + 3x_5 = 42 \\ -4x_1 + 2x_2 + 4x_3 + x_4 + 2x_5 = -22 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 6 & -2 & -2 & -2 \end{bmatrix}$$

N48

$$\begin{cases} -7x_1 + 9x_2 - 3x_3 + 8x_4 = -90 \\ 7x_1 - 3x_2 - 7x_3 + 8x_4 + 6x_5 = -90 \\ 6x_1 + 8x_2 + 7x_3 - 5x_4 + 5x_5 = 56 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & -5 & 8 & -7 & 7 \end{bmatrix}$$

N49

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 + 4x_3 + 7x_5 = -91 \\ x_1 - x_2 + 9x_3 - 4x_4 + 3x_5 = -110 \\ -4x_1 + 5x_2 + 9x_3 + 3x_4 + 7x_5 = -120 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & -3 & -9 & 0 & -8 \end{bmatrix}$$

N50

$$\begin{cases} -5x_1 - 6x_3 + 7x_4 - 6x_5 = 20 \\ 4x_1 - 6x_2 - 2x_3 + 9x_4 + 7x_5 = -141 \\ 3x_1 + 4x_2 - 2x_4 - x_5 = 19 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 5 & -6 & -9 & -2 \end{bmatrix}$$

N51

$$\begin{cases} 4x_1 - 9x_2 + 2x_3 - 7x_4 + 2x_5 = 29 \\ 9x_1 + 6x_2 + 6x_3 + x_4 - 2x_5 = 34 \\ -6x_1 - 8x_2 + 2x_3 + 6x_4 - 2x_5 = -68 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & 1 & -3 & -2 & 3 \end{bmatrix}$$

N52

$$\begin{cases} -4x_1 - 9x_2 - 9x_3 + 2x_4 + 7x_5 = 157 \\ -7x_1 - 4x_2 + 4x_3 + 2x_4 - 9x_5 = -43 \\ -9x_1 + 7x_2 + 5x_3 - 9x_4 - 7x_5 = -47 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -7 & -7 & -6 & 5 \end{bmatrix}$$

N53

$$\begin{cases} -9x_1 - 8x_2 + x_3 - 3x_4 - 8x_5 = 53 \\ -5x_1 - 5x_2 + 2x_3 + 2x_4 + 6x_5 = -20 \\ 8x_1 + 2x_2 - 8x_3 + 9x_5 = -70 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -5 & 8 & -6 & -4 \end{bmatrix}$$

N54

$$\begin{cases} 4x_1 - 6x_2 + 2x_3 - 5x_4 + x_5 = 3 \\ 4x_1 + 6x_2 + x_3 - 2x_4 + 4x_5 = 51 \\ 7x_2 - 5x_3 - 7x_4 - 5x_5 = 119 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & 9 & 9 & -8 & -9 \end{bmatrix}$$

N55

$$\begin{cases} 6x_1 - 5x_2 - x_3 - 6x_4 - 3x_5 = 53 \\ 9x_1 + 7x_2 - 7x_3 - 5x_4 + 6x_5 = 3 \\ 2x_1 + 9x_3 + 4x_4 - 6x_5 = -23 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -6 & -5 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

N56

$$\begin{cases} x_1 + x_2 - x_3 - 3x_4 + 8x_5 = -36 \\ -7x_1 + 4x_2 - x_3 - 9x_4 - 6x_5 = 128 \\ 4x_1 + 8x_2 - 3x_3 - 4x_4 + 8x_5 = -24 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 2 & -8 & -3 & -6 \end{bmatrix}$$

N57

$$\begin{cases} 9x_1 - 7x_2 - 7x_3 - 3x_4 + 9x_5 = 10 \\ -5x_1 - 4x_2 + 4x_3 + 5x_4 - 2x_5 = -40 \\ -x_1 - 3x_2 + 5x_4 - 2x_5 = -28 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 6 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

N58

$$\begin{cases} -8x_1 + 5x_2 + 7x_3 - 2x_4 + 3x_5 = -175 \\ 6x_1 + 2x_3 + 3x_4 + 9x_5 = -48 \\ x_1 + 7x_2 + 9x_3 - 6x_4 + 3x_5 = -207 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -7 & -9 & 9 & -9 \end{bmatrix}$$

N59

$$\begin{cases} 8x_1 - x_2 + 9x_3 - 8x_4 - 2x_5 = 70 \\ -5x_1 + 9x_2 - 5x_3 + 4x_4 + x_5 = -60 \\ -x_1 + 2x_2 - 5x_3 - 8x_4 + 2x_5 = -8 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & -3 & 9 & -4 & 3 \end{bmatrix}$$

N60

$$\begin{cases} -3x_1 + 6x_2 + 9x_3 - 4x_4 = 25 \\ -3x_1 + 8x_2 + 9x_3 + 6x_4 + 2x_5 = 19 \\ -8x_1 - 3x_2 - 3x_3 + 6x_4 = -12 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 3 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$

N61

$$\begin{cases} 9x_2 - x_3 - 4x_4 + 2x_5 = -65 \\ -9x_1 - 7x_2 + 3x_3 + 7x_4 + 3x_5 = 58 \\ 5x_1 - 4x_2 + 2x_3 + 9x_4 + 5x_5 = -85 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -7 & 8 & -6 & -9 \end{bmatrix}$$

N62

$$\begin{cases} 8x_1 - x_2 - 5x_3 + 3x_4 - x_5 = 71 \\ 6x_1 + 5x_2 - 6x_3 + 3x_4 - 2x_5 = 98 \\ -9x_1 - 4x_2 - 6x_3 - 9x_4 - x_5 = -125 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 6 & -3 & 8 & 2 \end{bmatrix}$$

N63

$$\begin{cases} 3x_1 + 6x_2 - 4x_3 - 3x_5 = -24 \\ -6x_1 - 5x_2 + 4x_3 - 8x_4 - x_5 = 79 \\ -x_1 + 6x_2 + 6x_3 - 8x_4 + x_5 = -16 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -6 & 0 & -3 & -7 \end{bmatrix}$$

N64

$$\begin{cases} 6x_1 - 7x_2 + 4x_3 - 5x_4 + 7x_5 = 67 \\ 7x_1 - 2x_2 - 6x_3 - 9x_4 + 5x_5 = -1 \\ -8x_1 + 5x_2 - 6x_3 = -12 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -2 & 3 & 2 & 9 \end{bmatrix}$$

N65

$$\begin{cases} x_1 + 6x_2 - 8x_3 + 3x_5 = -45 \\ -3x_1 - 9x_2 + 7x_3 - x_4 = -5 \\ -5x_1 - 8x_2 - 6x_3 + 2x_4 + 9x_5 = -153 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 5 & 6 & 2 & -9 \end{bmatrix}$$

N66

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 - 3x_4 + x_5 = -9 \\ -x_1 + 3x_2 - 2x_3 - 5x_4 - x_5 = -5 \\ 6x_1 - 7x_2 + 5x_3 - 4x_4 + 3x_5 = -37 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 5 & -6 & 5 & -2 \end{bmatrix}$$

N67

$$\begin{cases} 3x_1 + 3x_2 - 9x_3 + 4x_4 + 5x_5 = -59 \\ -7x_1 + 6x_2 - 9x_3 + 4x_4 + 7x_5 = -73 \\ -x_1 + 7x_2 + 4x_3 - 5x_4 + 3x_5 = 73 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 8 & 8 & 0 & -4 \end{bmatrix}$$

N68

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 - 2x_3 - 4x_4 - 9x_5 = 29 \\ 2x_1 - 2x_2 + 2x_3 - 2x_4 = 30 \\ 7x_1 + 9x_2 + 5x_3 + 2x_4 + 9x_5 = -72 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & -9 & 3 & -1 & -2 \end{bmatrix}$$

N69

$$\begin{cases} -x_1 + 9x_2 - 8x_3 - 6x_4 + 3x_5 = 22 \\ 4x_1 - 7x_2 + 8x_3 - x_4 + 6x_5 = -6 \\ -x_1 + 9x_2 - 8x_3 + 7x_4 - 8x_5 = 11 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 8 & 7 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

N70

$$\begin{cases} -x_2 - 6x_3 - 7x_4 = -17 \\ 3x_1 - 4x_2 - 5x_3 - 9x_4 - 3x_5 = -46 \\ 6x_1 - x_2 + 4x_3 + 5x_4 - 6x_5 = 5 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 8 & -2 & 3 & -6 \end{bmatrix}$$

N71

$$\begin{cases} -9x_1 + 3x_2 - 2x_3 - x_4 = 50 \\ 3x_1 + 9x_2 - 9x_3 + 9x_4 - 4x_5 = -38 \\ 8x_1 - 4x_2 - 7x_3 + 9x_4 + 2x_5 = -60 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & -1 & -2 & -4 & -1 \end{bmatrix}$$

N72

$$\begin{cases} -5x_1 + 7x_2 + 8x_3 + 2x_4 + 8x_5 = -80 \\ -4x_1 + 8x_2 - 4x_3 - 7x_4 + 3x_5 = -99 \\ -7x_1 - 6x_2 + x_3 - 8x_4 = -28 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & -6 & -2 & 6 & -3 \end{bmatrix}$$

N73

$$\begin{cases} 4x_1 + 9x_2 + 3x_3 + 7x_4 + 7x_5 = -52 \\ -5x_1 - 2x_2 - 7x_3 + 6x_4 + x_5 = -143 \\ 9x_1 - 4x_2 + 7x_3 - 9x_4 - 5x_5 = 235 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & -2 & 7 & -8 & -5 \end{bmatrix}$$

N74

$$\begin{cases} -8x_1 + 9x_2 + 9x_3 - 3x_4 + 2x_5 = 142 \\ -8x_1 + 8x_2 + 3x_4 - 4x_5 = 39 \\ 2x_1 + 8x_2 - 3x_3 + 4x_4 + 5x_5 = 59 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 4 & 9 & 5 & 8 \end{bmatrix}$$

N75

$$\begin{cases} -2x_1 + 4x_2 + 8x_3 + 9x_4 - 2x_5 = 89 \\ x_1 + 5x_2 + 2x_3 - 5x_4 - 4x_5 = -41 \\ 7x_1 + 5x_2 - 9x_3 - 8x_4 + 2x_5 = -146 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -7 & 6 & 7 & -4 \end{bmatrix}$$

N76

$$\begin{cases} -x_1 + 4x_2 + 9x_3 - 7x_4 + 6x_5 = 79 \\ -3x_1 + 5x_2 + 3x_3 - 6x_4 - 2x_5 = 28 \\ -8x_1 - 2x_2 + 6x_3 + 6x_4 + 9x_5 = 160 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 3 & 7 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

N77

$$\begin{cases} -3x_1 + x_2 + 3x_3 + 7x_4 = -72 \\ 2x_1 + 9x_2 - 9x_3 + 7x_4 + 5x_5 = -105 \\ -4x_1 + x_2 - x_3 + 5x_4 - 2x_5 = -31 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -7 & -4 & -8 & -4 \end{bmatrix}$$

N78

$$\begin{cases} 2x_1 + 4x_2 - 7x_3 + x_4 - 5x_5 = -23 \\ 2x_1 + 9x_2 - 5x_4 + 5x_5 = -22 \\ -2x_1 + 9x_2 - 9x_4 + 9x_5 = -70 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & -2 & 5 & 4 & 0 \end{bmatrix}$$

N79

$$\begin{cases} 2x_1 - 2x_2 + 2x_3 + 2x_4 - 8x_5 = -82 \\ -4x_1 - 8x_2 - 4x_3 + 2x_4 + 8x_5 = 0 \\ x_1 - x_3 + 2x_4 - 5x_5 = -38 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 8 & -2 & -2 & 7 \end{bmatrix}$$

N80

$$\begin{cases} 5x_1 - 2x_2 + 6x_3 - 9x_4 = -34 \\ -6x_1 - 8x_2 - 2x_4 = -56 \\ 8x_1 - 7x_2 + 6x_3 - 3x_4 + 4x_5 = -29 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 8 & 7 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

N81

$$\begin{cases} 9x_1 + 3x_2 + 3x_3 + 7x_4 - 3x_5 = -62 \\ x_1 - 2x_2 + 9x_3 + 2x_4 + 6x_5 = -12 \\ -4x_1 + 4x_2 + 2x_3 - 2x_4 - 6x_5 = -6 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -8 & -1 & -2 & -2 \end{bmatrix}$$

N82

$$\begin{cases} 2x_1 - 7x_3 - x_4 + 5x_5 = -3 \\ x_1 + 9x_2 - 9x_3 - 8x_4 + 4x_5 = 36 \\ 3x_1 + 2x_2 - 7x_3 - x_4 - 4x_5 = 52 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -3 & -4 & -6 \end{bmatrix}$$

N83

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 - 7x_3 + 2x_4 + 4x_5 = 7 \\ -6x_1 - 2x_2 - 5x_3 - x_4 + x_5 = 24 \\ x_1 + 8x_2 + 8x_3 + 9x_4 - 3x_5 = 77 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 4 & 2 & 6 & 6 \end{bmatrix}$$

N84

$$\begin{cases} -8x_1 + 7x_2 + 6x_3 + 5x_4 + 7x_5 = 6 \\ -5x_1 - 7x_2 - 6x_3 + 5x_4 - 4x_5 = 13 \\ 6x_1 - x_2 + 9x_3 + 9x_4 + 3x_5 = 24 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 9 & -8 & 9 & -2 \end{bmatrix}$$

N85

$$\begin{cases} 9x_1 - 5x_2 - 3x_3 - 2x_4 + 6x_5 = 68 \\ -x_1 + 2x_2 - 4x_3 - 4x_4 - 7x_5 = -91 \\ 8x_1 - 9x_2 + 4x_3 + x_4 - 4x_5 = 66 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -3 & 9 & -1 & 7 \end{bmatrix}$$

N86

$$\begin{cases} 6x_1 + x_3 - x_4 + 9x_5 = 116 \\ 4x_1 - 9x_2 + 3x_3 + 2x_4 + 8x_5 = 7 \\ -4x_1 + 8x_2 + 7x_3 - 7x_4 - 2x_5 = -31 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 8 & -7 & 0 & 9 \end{bmatrix}$$

N87

$$\begin{cases} 4x_1 - 7x_2 + 7x_3 + x_4 + 7x_5 = 0 \\ -5x_1 - 6x_2 + 3x_3 - 4x_4 - 4x_5 = -97 \\ -9x_1 + 6x_2 + 6x_3 + 4x_4 + 3x_5 = -84 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 1 & -6 & 6 & 1 \end{bmatrix}$$



N88

$$\begin{cases} 8x_1 - 4x_2 + 8x_3 - 3x_4 + x_5 = 62 \\ 8x_1 - 9x_2 - 9x_3 - 4x_4 - 7x_5 = -158 \\ -9x_1 + 2x_2 - x_3 - 7x_4 + x_5 = -106 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & 7 & 8 & 9 & 5 \end{bmatrix}$$

N89

$$\begin{cases} 3x_1 + 7x_2 - 3x_3 - 8x_4 + 6x_5 = 31 \\ -5x_1 - 9x_2 + 5x_3 + 4x_4 + 9x_5 = 5 \\ x_1 - 8x_2 - 7x_3 - 2x_4 + 7x_5 = 20 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 3 & -1 & 7 & 6 \end{bmatrix}$$

N90

$$\begin{cases} 6x_1 - x_3 + 4x_4 - 6x_5 = 90 \\ 4x_1 - 7x_2 - 9x_3 + 5x_4 + 5x_5 = 119 \\ -9x_1 + 8x_2 + 9x_3 + 5x_4 - 7x_5 = -115 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & -8 & -6 & 3 & -6 \end{bmatrix}$$

N91

$$\begin{cases} -2x_1 + 5x_2 - x_3 - 5x_4 - 5x_5 = -50 \\ 3x_1 + x_2 - 5x_3 + 7x_4 - 2x_5 = 19 \\ -7x_2 + 2x_3 + 6x_4 = 26 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 6 & 7 & 9 & 6 \end{bmatrix}$$

N92

$$\begin{cases} x_1 - 6x_2 + 8x_3 - 5x_4 + x_5 = -43 \\ -x_1 + 4x_2 - 7x_3 - 7x_4 - 5x_5 = 76 \\ -4x_1 - 5x_2 - 2x_3 - 4x_4 - 5x_5 = 5 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 4 & -7 & -7 & 9 \end{bmatrix}$$

N93

$$\begin{cases} -x_1 + 6x_2 - x_3 - 5x_4 - 3x_5 = 9 \\ -x_1 - 6x_2 - x_3 + 4x_4 + x_5 = -25 \\ -8x_1 + 8x_2 + 2x_3 + 2x_5 = 32 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 6 & -1 & 2 & 5 \end{bmatrix}$$

N94

$$\begin{cases} -3x_1 - 7x_2 + 4x_3 + 3x_4 - 4x_5 = -75 \\ 9x_1 + x_2 - 2x_3 + x_4 + 3x_5 = 10 \\ -7x_1 + 7x_2 + x_3 - 8x_4 - 6x_5 = 30 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & 5 & -5 & -2 & 5 \end{bmatrix}$$

N95

$$\begin{cases} 7x_1 + 8x_2 + 4x_3 - 5x_4 = -110 \\ 5x_1 + 6x_2 + 3x_3 - 6x_4 - 7x_5 = -153 \\ 5x_1 + 5x_2 + 3x_3 + 7x_4 - 3x_5 = 1 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -9 & -7 & 9 & 7 \end{bmatrix}$$

N96

$$\begin{cases} 2x_1 + 7x_2 + 6x_3 + 4x_4 + x_5 = -8 \\ -8x_1 - 7x_2 + 2x_3 - 2x_4 - 6x_5 = 26 \\ -x_1 + 8x_2 + x_3 + 2x_4 + 9x_5 = -46 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -2 & 5 & -7 & -2 \end{bmatrix}$$

N97

$$\begin{cases} -6x_1 + 5x_2 - 8x_3 - 6x_4 + 4x_5 = 45 \\ 2x_1 + 3x_3 + 9x_4 + 9x_5 = -123 \\ 4x_1 + 6x_2 - 9x_3 - x_4 + 8x_5 = 86 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 9 & -5 & -7 & -7 \end{bmatrix}$$

N98

$$\begin{cases} -9x_1 - 4x_2 - 9x_3 - 5x_4 + 8x_5 = -76 \\ -8x_1 + x_2 + 2x_4 - x_5 = 74 \\ 7x_2 - 9x_3 - 6x_4 - 4x_5 = -98 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & -5 & 9 & 3 & -9 \end{bmatrix}$$

N99

$$\begin{cases} 5x_1 + 5x_2 + x_3 - 4x_4 - 3x_5 = -42 \\ -5x_1 - 5x_2 - 7x_3 + 8x_5 = 79 \\ 9x_1 + 4x_2 + 3x_3 + 4x_5 = 1 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -8 & -5 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

N100

$$\begin{cases} -7x_1 - x_2 - 7x_3 + x_4 - 7x_5 = -22 \\ 4x_1 - 5x_2 - 9x_3 + 8x_4 + x_5 = 1 \\ 4x_1 - 3x_2 - 6x_3 + 5x_4 - 8x_5 = 65 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & -7 & 0 & -8 & -6 \end{bmatrix}$$

N101

$$\begin{cases} -6x_1 + 8x_2 + 6x_3 + 8x_5 = 82 \\ 4x_1 + 5x_2 + 6x_3 + 4x_4 - 8x_5 = -120 \\ 9x_1 + 9x_2 - 5x_3 - 9x_4 - x_5 = -3 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -2 & 1 & -9 & 7 \end{bmatrix}$$

N102

$$\begin{cases} -4x_1 + 3x_2 - 5x_3 + 8x_4 - 3x_5 = 9 \\ 7x_1 + 5x_2 + 3x_3 - 5x_4 - x_5 = 19 \\ 2x_1 - 3x_2 - 4x_3 + 3x_4 = 43 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & -5 & 0 & 4 & -8 \end{bmatrix}$$

N103

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 3x_3 - 9x_4 - 4x_5 = 52 \\ -5x_1 + 2x_2 + 9x_3 + 5x_5 = -89 \\ 8x_1 + 7x_2 + 6x_3 - x_4 = 52 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 4 & -3 & -2 & -9 \end{bmatrix}$$

N104

$$\begin{cases} 3x_1 - 9x_2 - 5x_3 - 3x_4 - 7x_5 = 27 \\ 2x_2 - 3x_3 - 2x_4 + 8x_5 = -53 \\ -x_1 + 7x_2 - 5x_3 - 2x_4 + 8x_5 = -59 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & 0 & 1 & 5 & -5 \end{bmatrix}$$

N105

$$\begin{cases} x_3 - 5x_4 - 6x_5 = 51 \\ 7x_1 - 2x_2 + 5x_3 - x_4 + 3x_5 = -39 \\ 6x_1 - 4x_2 - 4x_3 + 4x_4 - 4x_5 = -114 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & 3 & 5 & -8 & -1 \end{bmatrix}$$

N106

$$\begin{cases} 6x_1 + 6x_2 - 4x_3 - 9x_4 - 9x_5 = -161 \\ -2x_1 + 9x_2 - 5x_4 + 2x_5 = 42 \\ -7x_1 - 2x_2 + 7x_3 + 8x_4 - 8x_5 = 52 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 5 & 2 & 7 & 8 \end{bmatrix}$$

N107

$$\begin{cases} -3x_1 + 6x_2 - 2x_3 - 5x_4 - 4x_5 = -14 \\ -3x_1 + 2x_2 + 2x_3 + 2x_4 + 6x_5 = -20 \\ -8x_1 - 8x_2 - 2x_3 + 4x_4 = 100 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & -3 & -6 & 8 & -5 \end{bmatrix}$$

N108

$$\begin{cases} -6x_1 + x_2 + 7x_3 + 5x_4 + 8x_5 = -103 \\ -7x_1 - 8x_2 + x_3 + 2x_4 - 6x_5 = -2 \\ -2x_1 + 9x_2 + 9x_3 - 5x_4 - 5x_5 = 123 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & -2 & 8 & -9 & -8 \end{bmatrix}$$

N109

$$\begin{cases} 3x_1 + 6x_2 - 6x_3 - 3x_4 - x_5 = -87 \\ 8x_1 + 7x_2 + 3x_3 + 6x_4 - 7x_5 = -13 \\ -4x_1 - 5x_2 - 8x_3 - 2x_4 - x_5 = -65 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -1 & 8 & 6 & 6 \end{bmatrix}$$

N110

$$\begin{cases} 7x_2 + 7x_3 + 3x_4 - 6x_5 = -136 \\ 8x_1 - 4x_2 + 3x_3 + 5x_4 - 8x_5 = -96 \\ x_1 + 5x_2 - 2x_3 + 3x_4 - 6x_5 = -66 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & -6 & -7 & 1 & 8 \end{bmatrix}$$

N111

$$\begin{cases} x_1 + 5x_3 - 8x_4 - 5x_5 = 76 \\ -x_1 - 6x_2 - 6x_3 + 8x_4 + 5x_5 = -96 \\ -6x_1 - 4x_2 - 6x_3 + 8x_4 - 5x_5 = -77 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 8 & -4 & -1 \end{bmatrix}$$

N112

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 + 9x_3 + 5x_4 - 2x_5 = 115 \\ 6x_1 + 8x_2 - 3x_3 - 8x_4 + 8x_5 = -95 \\ -5x_1 - x_2 + 7x_3 - 3x_4 - 6x_5 = 39 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 0 & 7 & 7 & -6 \end{bmatrix}$$

N113

$$\begin{cases} -7x_1 + x_2 - 3x_3 - x_4 - 2x_5 = -20 \\ 3x_1 - 6x_2 + 3x_3 + 5x_4 - 4x_5 = 8 \\ x_1 - 5x_2 + 8x_3 - 6x_4 - 2x_5 = -51 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -2 & 0 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

N114

$$\begin{cases} -6x_1 - 7x_2 - 9x_3 + x_4 - 6x_5 = 111 \\ -x_1 - 2x_2 + 2x_3 + 8x_4 + 2x_5 = 9 \\ -6x_1 + 6x_2 + 7x_3 - 3x_4 + 6x_5 = -68 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 1 & -8 & 4 & -4 \end{bmatrix}$$

N115

$$\begin{cases} 9x_1 + 9x_2 + 5x_3 + 5x_4 + 8x_5 = -80 \\ -x_1 + 5x_2 - 2x_3 + 3x_4 - 2x_5 = -9 \\ -2x_1 + x_2 + 8x_3 + 6x_4 - 8x_5 = 117 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & -3 & 7 & 1 & -6 \end{bmatrix}$$

N116

$$\begin{cases} 4x_1 - 3x_2 + 4x_3 - 4x_4 - 7x_5 = -89 \\ 3x_1 + 2x_2 + x_3 + 7x_5 = 20 \\ -8x_1 - 9x_2 - 6x_3 - 2x_5 = 1 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & 7 & -4 & 0 & 4 \end{bmatrix}$$

N117

$$\begin{cases} -7x_1 + 2x_2 - x_3 - 3x_4 - 7x_5 = -70 \\ 7x_1 + 4x_2 + 3x_3 + 8x_4 - 6x_5 = -76 \\ -3x_1 - 5x_2 - 6x_3 + 2x_4 + 6x_5 = 92 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -3 & -7 & -2 & 8 \end{bmatrix}$$

N118

$$\begin{cases} 6x_1 - 5x_2 - 7x_3 - x_4 + 3x_5 = -13 \\ -x_1 + 9x_2 - 4x_4 - 5x_5 = 42 \\ -6x_1 + 7x_2 + 6x_3 + 8x_4 + 4x_5 = -18 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 0 & 3 & -8 \end{bmatrix}$$

N119

$$\begin{cases} -8x_1 + 9x_2 + x_3 + 9x_5 = -43 \\ 8x_1 - 6x_2 - x_3 - 7x_4 - 9x_5 = -13 \\ 8x_1 + 5x_2 + 9x_3 - 5x_4 - 8x_5 = -35 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 0 & -3 & 8 & -8 \end{bmatrix}$$

N120

$$\begin{cases} 7x_1 + 9x_3 - 3x_4 - 6x_5 = -143 \\ -x_1 - 3x_2 - 4x_3 + 4x_4 + 5x_5 = 36 \\ 2x_1 - 3x_2 + 8x_3 - 3x_4 - 5x_5 = -115 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 7 & -8 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

N121

$$\begin{cases} -4x_1 - 9x_3 - 6x_4 - x_5 = 3 \\ -7x_1 - 5x_2 + 6x_3 - 5x_4 - 3x_5 = 58 \\ 5x_2 + 3x_3 - 2x_4 - 7x_5 = -8 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & -1 & 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

N122

$$\begin{cases} 9x_1 + 5x_2 - 8x_3 + 7x_4 + 5x_5 = 71 \\ -6x_1 - 4x_2 - 4x_3 - 5x_4 - 3x_5 = 22 \\ 5x_1 + 4x_2 + 9x_3 + 3x_4 - 3x_5 = -29 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 0 & -8 & 8 & -8 \end{bmatrix}$$

N123

$$\begin{cases} -4x_2 + 2x_3 - 7x_4 - 4x_5 = -58 \\ -7x_1 - 2x_2 - 7x_3 - 7x_4 + 7x_5 = -99 \\ -2x_1 - 7x_2 + x_3 + 4x_4 - 6x_5 = -18 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 4 & 0 & 6 & 0 \end{bmatrix}$$

N124

$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 - 5x_3 - 8x_4 - 3x_5 = 119 \\ -8x_1 + 9x_2 - 4x_3 + 2x_4 + 5x_5 = 99 \\ -4x_1 - x_2 + 2x_3 - 8x_4 + 7x_5 = 75 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 9 & -6 & -9 & 4 \end{bmatrix}$$

N125

$$\begin{cases} 2x_1 - 2x_2 + 2x_3 + 4x_5 = -44 \\ -2x_1 + 6x_2 + 8x_3 + 9x_4 + 4x_5 = 29 \\ -9x_1 + 4x_2 + 6x_3 - 7x_4 - x_5 = -27 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 4 & -7 & 7 & -3 \end{bmatrix}$$

N126

$$\begin{cases} 7x_1 + 4x_2 + 6x_3 - 7x_4 - 5x_5 = -4 \\ -5x_1 - 7x_2 + 8x_3 - 5x_4 + x_5 = -70 \\ -x_1 - 8x_2 - 8x_3 + 4x_4 + x_5 = 18 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 2 & -5 & -2 & 9 \end{bmatrix}$$

N127

$$\begin{cases} 7x_1 - 8x_2 + x_4 + 5x_5 = 27 \\ -2x_1 - 7x_2 - 2x_4 + 9x_5 = -9 \\ -3x_1 - 6x_2 + 2x_3 + 3x_4 + 2x_5 = -20 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -4 & 1 & -8 & -5 \end{bmatrix}$$

N128

$$\begin{cases} 5x_1 + x_2 - 6x_3 - 4x_4 - x_5 = -69 \\ -5x_1 - 6x_2 - x_3 - 3x_4 + 4x_5 = -103 \\ 5x_1 - 3x_2 - 9x_3 + 8x_4 + x_5 = -59 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & 8 & 8 & 7 & -9 \end{bmatrix}$$

N129

$$\begin{cases} 9x_1 + 6x_2 + 3x_3 + 4x_4 - 5x_5 = 23 \\ 5x_1 - 5x_2 + 3x_3 - 2x_5 = -48 \\ -2x_1 - 9x_2 + 2x_3 - 4x_4 = -74 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 6 & 4 & 9 & 5 \end{bmatrix}$$

N130

$$\begin{cases} -4x_1 - 4x_2 + x_3 - 7x_4 - 2x_5 = 54 \\ -x_1 + 8x_2 - 2x_3 + 6x_4 + 8x_5 = -70 \\ -x_1 + 6x_2 + 8x_3 - 7x_4 + x_5 = -8 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & -2 & -6 & -8 & -2 \end{bmatrix}$$

N131

$$\begin{cases} 6x_1 + 4x_2 + 6x_3 + x_4 = 70 \\ 9x_1 - 6x_3 + x_4 - 3x_5 = 91 \\ -9x_1 + 6x_2 + 6x_3 + 4x_4 - 9x_5 = 1 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 6 & -1 & 4 & -3 \end{bmatrix}$$

N132

$$\begin{cases} 6x_1 - 8x_2 - 6x_3 - 4x_4 + 4x_5 = -104 \\ 8x_1 + 8x_3 + 8x_4 + 5x_5 = -9 \\ x_1 - 4x_2 - x_3 + 4x_4 - 5x_5 = -1 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 8 & 1 & 2 & -5 \end{bmatrix}$$

N133

$$\begin{cases} 5x_1 + 8x_2 - x_3 - 4x_4 - x_5 = 20 \\ -4x_1 + 3x_2 + 6x_3 + 8x_4 + 9x_5 = -43 \\ -x_1 + 3x_3 + 2x_4 = -7 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 4 & -6 & 5 & -7 \end{bmatrix}$$

N134

$$\begin{cases} -4x_1 - 9x_2 + 6x_3 + 3x_4 + x_5 = -46 \\ 5x_1 - 8x_2 - 7x_3 - 9x_4 = -25 \\ 2x_1 + 9x_2 - 9x_3 + 2x_4 + 3x_5 = 40 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 6 & 4 & -4 & 8 \end{bmatrix}$$

N135

$$\begin{cases} -3x_1 - 9x_2 - 2x_3 + 6x_4 - 8x_5 = -75 \\ 2x_1 - 5x_2 + x_3 - 5x_4 - 8x_5 = -123 \\ x_1 - 4x_2 - 4x_3 + 7x_4 - 2x_5 = -13 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 6 & -5 & 2 & 8 \end{bmatrix}$$

N136

$$\begin{cases} -x_1 - 5x_2 - 5x_3 - 7x_4 - 8x_5 = 51 \\ 7x_1 + 5x_2 - x_3 + 6x_4 - 6x_5 = 90 \\ -7x_1 + 9x_2 + x_3 + x_4 - 3x_5 = -28 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 4 & -7 & -3 & -3 \end{bmatrix}$$

N137

$$\begin{cases} -4x_1 - 5x_3 + 7x_4 + 7x_5 = 87 \\ -7x_2 - 6x_3 - x_5 = -28 \\ -7x_1 + 6x_2 + 5x_3 - 8x_5 = 79 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & 9 & -6 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

N138

$$\begin{cases} -4x_1 + 2x_2 - 2x_3 - 3x_4 - 2x_5 = -4 \\ -2x_1 - 5x_3 + 3x_5 = 2 \\ 3x_3 + 3x_5 = 0 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 4 & -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

N139

$$\begin{cases} -8x_1 - 3x_2 - 8x_3 + 5x_4 + 6x_5 = 31 \\ 6x_1 - 3x_2 + 7x_3 + 4x_4 = -8 \\ -x_1 + 5x_2 - x_3 + 2x_4 + 5x_5 = -3 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -5 & -7 & -4 & 6 \end{bmatrix}$$

N140

$$\begin{cases} 8x_1 - 4x_2 + 5x_3 - 9x_4 - 3x_5 = 54 \\ -6x_1 - x_2 + 3x_3 - 9x_4 - 8x_5 = 26 \\ 7x_1 + 8x_2 + 2x_4 + 7x_5 = -78 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -9 & -4 & -3 & -1 \end{bmatrix}$$

N141

$$\begin{cases} -3x_1 - x_2 - 4x_3 + 7x_4 - 7x_5 = 70 \\ 4x_1 - 7x_2 + 2x_3 + x_4 + 6x_5 = -30 \\ 3x_1 - 7x_2 - 8x_3 - 8x_4 + 9x_5 = -25 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 1 & -5 & 5 & -1 \end{bmatrix}$$

N142

$$\begin{cases} x_1 - x_2 - 5x_3 - 6x_4 - 7x_5 = 14 \\ -7x_1 - 3x_2 - 8x_3 - x_4 - 6x_5 = -37 \\ 7x_1 - 6x_2 + 5x_3 + 9x_4 - x_5 = 61 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & 9 & 2 & 6 & -9 \end{bmatrix}$$

N143

$$\begin{cases} 6x_1 - 5x_2 - 7x_3 + 6x_4 + 2x_5 = 62 \\ 4x_1 + 8x_2 - 3x_3 - x_4 + 3x_5 = 43 \\ 5x_1 - 8x_2 - 2x_3 - 4x_4 + 8x_5 = 38 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & 0 & -8 & -4 & -3 \end{bmatrix}$$

N144

$$\begin{cases} 9x_1 + 8x_2 - 2x_3 + 6x_4 + x_5 = -96 \\ -9x_1 - 5x_2 + 5x_3 + 5x_4 - x_5 = 71 \\ 7x_1 - 9x_2 + x_3 - x_4 + x_5 = 93 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -9 & 8 & -2 & -5 \end{bmatrix}$$

N145

$$\begin{cases} 2x_1 + 9x_2 + 8x_3 + 8x_4 + 2x_5 = 13 \\ -2x_1 + 3x_2 + 2x_3 - 7x_4 + 5x_5 = -126 \\ -2x_1 + 4x_2 - 7x_3 - 2x_4 - 8x_5 = 95 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 1 & -7 & 8 & -9 \end{bmatrix}$$

N146

$$\begin{cases} -4x_1 - 7x_2 - 6x_3 - 3x_4 + 6x_5 = -42 \\ -9x_1 + 4x_2 + 4x_3 + 4x_4 + x_5 = 15 \\ 9x_1 + 6x_3 - 9x_4 + 4x_5 = 127 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 8 & 5 & -8 & 4 \end{bmatrix}$$

N147

$$\begin{cases} -2x_1 + x_2 + 2x_3 - 2x_4 - 7x_5 = 38 \\ 8x_1 - 5x_2 + 7x_4 - 4x_5 = 63 \\ 5x_1 + 9x_2 - 4x_3 + 3x_4 + 2x_5 = -1 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & 0 & 3 & 1 & -6 \end{bmatrix}$$

N148

$$\begin{cases} -5x_1 + 6x_2 + 6x_3 + 6x_4 - 2x_5 = 31 \\ -2x_1 - 2x_2 - 3x_3 - 7x_4 + 5x_5 = 30 \\ 9x_1 + 8x_2 - 9x_3 + 8x_5 = 145 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 9 & -2 & 0 & 8 \end{bmatrix}$$

N149

$$\begin{cases} 8x_1 + 7x_2 - 2x_3 - 5x_4 - 4x_5 = 54 \\ 4x_1 + 9x_2 - 4x_3 - 3x_4 + 6x_5 = 116 \\ 7x_2 - 4x_3 - 2x_4 + 2x_5 = 67 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 1 & -8 & -7 & 7 \end{bmatrix}$$

N150

$$\begin{cases} -9x_1 + 7x_2 - 2x_3 - 8x_4 - 3x_5 = -59 \\ -5x_1 - 8x_2 - 2x_3 + 8x_4 + 3x_5 = 136 \\ x_1 - x_2 - 5x_3 + 7x_4 + 6x_5 = 67 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & -7 & 0 & 5 & 5 \end{bmatrix}$$

N151

$$\begin{cases} 3x_2 + 3x_3 + 3x_4 + 7x_5 = 82 \\ 5x_1 - 2x_2 + 5x_3 - 3x_4 + 9x_5 = 88 \\ -2x_1 - 5x_2 + 8x_3 - 6x_4 - 2x_5 = -18 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 2 & 8 & 8 & 4 \end{bmatrix}$$

N152

$$\begin{cases} 4x_1 - 2x_2 + 4x_3 + 5x_4 + 4x_5 = 5 \\ -7x_1 + 3x_2 - 7x_3 + 6x_4 - 3x_5 = 95 \\ 4x_2 - 7x_3 - 2x_4 + x_5 = 42 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 4 & -4 & 5 & 8 \end{bmatrix}$$

N153

$$\begin{cases} x_1 - 3x_2 - 8x_3 + 2x_4 - 3x_5 = 11 \\ 7x_1 - 5x_2 - 9x_3 - 6x_4 - 2x_5 = -40 \\ 2x_1 + 3x_2 - 2x_3 - 5x_4 - 6x_5 = -38 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & 3 & -3 & 5 & 4 \end{bmatrix}$$

N154

$$\begin{cases} -4x_1 - 8x_2 + 9x_3 - 7x_4 - 9x_5 = -263 \\ 5x_1 + 5x_2 + 2x_4 + 8x_5 = 106 \\ x_1 + 8x_2 + x_3 + 2x_4 = 72 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 9 & -9 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

N155

$$\begin{cases} -2x_2 + 9x_3 + 4x_4 + 5x_5 = -18 \\ 4x_1 + 4x_2 + 7x_3 - 8x_4 - 4x_5 = 1 \\ 6x_1 + 2x_2 + 6x_3 + 2x_4 - 2x_5 = -84 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & -6 & -1 & -9 & 3 \end{bmatrix}$$

N156

$$\begin{cases} 8x_1 + 7x_2 - 3x_3 - 7x_4 + 4x_5 = -26 \\ -5x_1 + x_2 + 4x_3 - 8x_4 + 5x_5 = 41 \\ -6x_1 + 4x_2 - 7x_3 - 7x_4 + 4x_5 = 61 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 7 & 1 & 0 & -2 \end{bmatrix}$$

N157

$$\begin{cases} 9x_1 - 3x_2 + x_3 + 6x_4 - 8x_5 = -146 \\ -x_1 - 8x_2 + 2x_3 + 4x_4 + 6x_5 = -29 \\ -2x_1 - 8x_2 - 5x_4 - 7x_5 = -66 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 5 & -8 & -7 & 9 \end{bmatrix}$$

N158

$$\begin{cases} -7x_1 + x_2 - 9x_3 - 2x_4 + 2x_5 = -103 \\ -5x_1 + 4x_2 - 9x_3 + 6x_4 + 7x_5 = -112 \\ -2x_1 - 4x_2 - 6x_3 - 4x_4 - 9x_5 = 41 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -8 & 4 & 5 & -7 \end{bmatrix}$$

N159

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 + 3x_3 + 6x_4 + 8x_5 = 82 \\ -x_1 + 3x_2 - 4x_3 + x_5 = -20 \\ -3x_1 + x_2 - 7x_3 + 7x_4 + 6x_5 = -69 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 6 & 8 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

N160

$$\begin{cases} -5x_1 + x_3 - 5x_4 + 3x_5 = -68 \\ -5x_3 + 4x_4 + x_5 = -7 \\ -7x_1 - 9x_2 - 5x_3 + 8x_4 + 7x_5 = -27 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -3 & 5 & 6 & -6 \end{bmatrix}$$

N161

$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 + 5x_3 + 2x_4 + 4x_5 = 15 \\ 6x_1 + 5x_2 - 3x_3 + 4x_4 + 8x_5 = -19 \\ -8x_1 - 4x_3 + 8x_4 - 3x_5 = -22 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 9 & 2 & -8 & 2 \end{bmatrix}$$

N162

$$\begin{cases} -2x_1 + 9x_2 - 8x_3 - 9x_4 = -58 \\ 5x_1 - 2x_2 + 4x_3 + 2x_4 - 6x_5 = -1 \\ -2x_1 - x_2 - 9x_3 - x_4 - 9x_5 = -16 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & -7 & 4 & -3 & 0 \end{bmatrix}$$

N163

$$\begin{cases} -7x_1 + 3x_2 - 4x_3 - 6x_4 + 7x_5 = 8 \\ -2x_1 - 6x_2 - 7x_3 + 4x_4 + 2x_5 = 73 \\ 4x_1 + 5x_2 - 4x_3 + 3x_4 + 7x_5 = -44 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -6 & -7 & -2 & -4 \end{bmatrix}$$

N164

$$\begin{cases} 6x_1 - 7x_2 - x_3 + x_4 - 8x_5 = -139 \\ 5x_1 - x_2 - x_3 - x_4 - 6x_5 = -85 \\ 2x_1 - 4x_2 - 7x_3 + 9x_4 + 2x_5 = -84 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 5 & 6 & -2 & 6 \end{bmatrix}$$

N165

$$\begin{cases} 3x_1 + 8x_2 - 6x_3 - 7x_4 - 5x_5 = 5 \\ -7x_1 - 7x_2 - x_3 - 5x_4 - 9x_5 = -83 \\ -5x_2 - x_3 - 9x_4 - 8x_5 = -51 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -1 & -7 & -1 & 9 \end{bmatrix}$$

N166

$$\begin{cases} -9x_1 + 9x_2 + 4x_3 + 2x_4 + 9x_5 = -90 \\ -8x_1 - 5x_2 + x_3 - 6x_4 - 8x_5 = 53 \\ 9x_1 + x_2 - 2x_3 + 9x_4 + 4x_5 = -62 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 2 & 9 & -9 & -7 \end{bmatrix}$$

N167

$$\begin{cases} 5x_1 - 2x_2 - 4x_3 - 6x_4 - 9x_5 = 90 \\ 3x_1 - 2x_2 + 4x_3 - 3x_4 - 3x_5 = 75 \\ -2x_1 + x_2 + 8x_3 - 6x_4 + 3x_5 = 65 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -4 & 4 & -9 & -1 \end{bmatrix}$$

N168

$$\begin{cases} -9x_2 - 6x_4 + x_5 = 78 \\ -8x_1 + 6x_2 + 5x_3 - x_4 + 4x_5 = -91 \\ 8x_1 + 3x_2 - 3x_3 - x_4 + 8x_5 = -82 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -7 & -5 & -4 & -9 \end{bmatrix}$$

N169

$$\begin{cases} -3x_1 + 2x_2 - 3x_4 - 2x_5 = 23 \\ -4x_1 + 9x_2 - 3x_3 - 2x_4 - 8x_5 = 92 \\ -7x_1 - 7x_2 - 8x_4 + 7x_5 = -91 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 6 & 0 & -7 & -7 \end{bmatrix}$$

N170

$$\begin{cases} 6x_1 + 8x_2 - 4x_3 - 3x_4 - 6x_5 = 60 \\ -2x_1 + 8x_2 + 7x_3 - 7x_4 + 5x_5 = -51 \\ 9x_1 + 4x_2 + 7x_4 + 2x_5 = 75 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 2 & -2 & 4 & -3 \end{bmatrix}$$

N171

$$\begin{cases} -9x_1 + 3x_2 - 2x_3 + x_4 - x_5 = -4 \\ -7x_1 - 5x_2 + x_3 - 6x_4 - x_5 = 20 \\ 5x_1 + 8x_2 + 8x_3 - 2x_4 - x_5 = 37 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -1 & 6 & 0 & -2 \end{bmatrix}$$

N172

$$\begin{cases} -x_1 - 6x_2 - 8x_3 + 8x_4 + 3x_5 = -114 \\ -3x_1 - 8x_2 + x_3 + 3x_4 + 2x_5 = -14 \\ 8x_1 - 2x_2 + 4x_3 + 4x_4 + 8x_5 = -82 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 3 & 8 & -3 & -5 \end{bmatrix}$$

N173

$$\begin{cases} 3x_1 - 3x_2 - 7x_3 - 5x_4 - 6x_5 = 35 \\ -3x_1 - 4x_2 - 6x_3 - 4x_4 + 6x_5 = 11 \\ -4x_1 - 4x_2 - 4x_3 + 9x_4 + 8x_5 = -87 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 8 & -3 & -7 & -4 \end{bmatrix}$$