

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

$$\begin{cases} -3x_1 + 2x_2 + 4x_3 + x_5 = -28 \\ -4x_1 + 8x_2 + 8x_3 + 4x_5 = -88 \\ -6x_1 - 6x_4 + 8x_5 = -48 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -6 & -4 & 5 & -3 \end{bmatrix}$$

N2

$$\begin{cases} -x_1 - 2x_2 - 4x_3 + 2x_4 - 7x_5 = 91 \\ -8x_1 - 6x_2 - 6x_3 - 7x_4 - x_5 = -18 \\ 4x_1 - 9x_2 - 9x_3 - 2x_5 = 103 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & -5 & -4 & 9 & -7 \end{bmatrix}$$

N3

$$\begin{cases} 9x_1 + x_2 - 4x_3 + 5x_4 - 6x_5 = -41 \\ -5x_1 - 7x_2 - 3x_3 + 6x_4 + x_5 = 19 \\ 3x_1 + 6x_2 + 6x_3 + 8x_4 - 4x_5 = -63 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 2 & -6 & -2 & 2 \end{bmatrix}$$

N4

$$\begin{cases} 6x_1 + x_2 - 2x_3 - 7x_4 + 3x_5 = 44 \\ 8x_1 - 4x_2 + 4x_3 + 7x_4 = -52 \\ 4x_1 - 5x_2 + 4x_3 - 7x_4 - 5x_5 = 48 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 6 & 9 & -8 & 2 \end{bmatrix}$$

N5

$$\begin{cases} -6x_2 - 8x_3 - 7x_4 + x_5 = -3 \\ 6x_1 - 9x_3 - x_4 + 9x_5 = 14 \\ -4x_1 + 5x_2 - 3x_4 + 3x_5 = 17 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -2 & -1 & 4 & 5 \end{bmatrix}$$

N6

$$\begin{cases} -5x_1 - 5x_2 + x_3 - 9x_5 = -60 \\ -7x_1 - 9x_2 + 9x_3 - 7x_4 + 4x_5 = 20 \\ -6x_1 - 6x_2 + 6x_3 - x_5 = -28 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & -1 & 1 & -4 & 4 \end{bmatrix}$$

N7

$$\begin{cases} -7x_1 - x_2 + 6x_3 - 8x_4 + x_5 = 60 \\ -2x_1 + 3x_3 - 7x_4 + 7x_5 = 97 \\ 5x_1 - 9x_2 + 7x_3 + 6x_4 - 5x_5 = -97 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & 5 & 3 & -3 & 9 \end{bmatrix}$$

N8

$$\begin{cases} -3x_1 - 2x_2 + x_3 + 7x_4 + 5x_5 = -69 \\ -7x_1 - x_2 + 4x_3 + 8x_4 - 3x_5 = -26 \\ 2x_1 - 6x_2 + 3x_3 - x_4 + 4x_5 = 13 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -8 & -3 & -8 & -7 \end{bmatrix}$$

N9

$$\begin{cases} -7x_1 - 7x_2 - 6x_3 - 5x_4 + 5x_5 = -31 \\ -8x_1 + 2x_2 + 4x_3 - 6x_4 - 3x_5 = 31 \\ 2x_2 - 8x_3 + 8x_4 - 6x_5 = -142 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & 6 & 6 & -8 & 7 \end{bmatrix}$$

N10

$$\begin{cases} 5x_1 + 5x_2 - 2x_3 - x_4 + 8x_5 = 39 \\ -8x_1 + 9x_2 + 7x_3 + 2x_4 + 6x_5 = -18 \\ -4x_1 + 3x_2 - x_4 - x_5 = -40 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -6 & 4 & -1 & 7 \end{bmatrix}$$

N11

$$\begin{cases} -3x_1 - 6x_2 - 4x_3 + x_4 - 3x_5 = 38 \\ -5x_1 - 4x_2 + 4x_3 + 9x_4 + 7x_5 = 94 \\ -9x_1 + 4x_2 + 3x_3 + 2x_4 + 5x_5 = -39 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -8 & 3 & 8 & -1 \end{bmatrix}$$

N12

$$\begin{cases} 5x_1 - 7x_2 - 7x_3 + 4x_4 + x_5 = -29 \\ 9x_1 - 7x_2 + 7x_3 + x_4 - 3x_5 = -33 \\ 8x_1 + 3x_2 + x_3 + x_4 + 3x_5 = 50 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 6 & 2 & 4 & 6 \end{bmatrix}$$

N13

$$\begin{cases} 3x_1 + 2x_2 + 2x_3 + 7x_4 + x_5 = -14 \\ 3x_1 + 9x_2 - x_3 + 7x_4 + 8x_5 = -57 \\ -8x_1 - x_2 + 5x_3 - 5x_4 - 7x_5 = -47 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & -4 & -9 & 0 & -6 \end{bmatrix}$$

N14

$$\begin{cases} -6x_1 - 5x_2 - 9x_3 + 6x_4 + 8x_5 = -26 \\ 9x_1 - 4x_2 - 4x_5 = -73 \\ 5x_1 + 9x_2 - 9x_3 - 7x_4 + 7x_5 = -134 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & 1 & 7 & 2 & -3 \end{bmatrix}$$

N15

$$\begin{cases} 5x_1 + 7x_2 + x_3 - 5x_4 - 7x_5 = -68 \\ x_1 - 2x_2 + 7x_3 + 7x_4 - 6x_5 = -43 \\ 2x_1 + 5x_2 - 7x_3 + 7x_4 + 8x_5 = 140 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -8 & 6 & 5 \end{bmatrix}$$

N16

$$\begin{cases} 8x_1 - 6x_2 + 6x_3 + x_4 = -31 \\ -7x_1 + 7x_2 - 7x_3 - 2x_4 - 3x_5 = 33 \\ 2x_1 + 4x_2 - 5x_3 + 3x_4 - 8x_5 = -26 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 6 & -7 & -9 & 9 \end{bmatrix}$$

N17

$$\begin{cases} -4x_1 + 9x_2 + 4x_3 + 2x_4 - x_5 = -57 \\ -4x_1 + 8x_2 - 2x_4 - 5x_5 = -4 \\ 5x_1 - x_2 - 7x_3 - 9x_4 - 7x_5 = 103 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & -5 & -2 & -2 & -8 \end{bmatrix}$$

N18

$$\begin{cases} -x_1 - 8x_2 + 6x_3 + 5x_4 + 4x_5 = -15 \\ -7x_1 + 4x_2 + 2x_3 - 5x_4 - x_5 = -84 \\ 5x_1 + x_2 + 4x_3 + x_4 + 4x_5 = -9 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -2 & -3 & 6 & -9 \end{bmatrix}$$

N19

$$\begin{cases} -5x_1 - 7x_2 + 2x_3 + 9x_4 + 5x_5 = -102 \\ -9x_1 + 2x_2 - 5x_3 - x_4 - 4x_5 = -23 \\ -2x_1 - 4x_2 + 6x_3 - 8x_4 + 7x_5 = 18 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & 1 & -6 & -7 & 2 \end{bmatrix}$$

N20

$$\begin{cases} x_1 + 8x_2 + 9x_3 + 9x_4 - 3x_5 = 48 \\ 5x_1 + 5x_2 - 9x_3 - 2x_4 + 8x_5 = 32 \\ x_1 - 7x_2 + 8x_3 - 7x_4 + 8x_5 = 101 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 7 & 8 & -9 & 2 \end{bmatrix}$$

N21

$$\begin{cases} 6x_2 + 6x_3 + 4x_4 + 2x_5 = -28 \\ 4x_1 - 6x_2 - 4x_3 + 4x_4 - 6x_5 = 66 \\ -4x_1 - x_2 - x_3 - 8x_4 - 2x_5 = -10 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 1 & -7 & 5 & -6 \end{bmatrix}$$

N22

$$\begin{cases} 8x_1 - 5x_2 + x_3 - 3x_4 + 9x_5 = 117 \\ x_1 - 8x_2 - 9x_3 - 3x_4 - 8x_5 = 33 \\ 7x_1 - x_2 + 5x_3 - 4x_4 + 4x_5 = 59 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 3 & -9 & -5 & 6 \end{bmatrix}$$

N23

$$\begin{cases} -7x_1 - 6x_2 + 2x_3 + 9x_4 - 7x_5 = -34 \\ 3x_1 - 2x_2 + 3x_3 + 5x_4 + 9x_5 = 28 \\ 8x_1 + 8x_2 + 9x_3 - x_4 - 7x_5 = 25 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -6 & 4 & -4 & 1 \end{bmatrix}$$

N24

$$\begin{cases} 7x_1 + 5x_3 + 9x_4 + x_5 = -29 \\ -9x_1 - 6x_2 - 9x_3 + 7x_4 + 8x_5 = -82 \\ -4x_2 - 4x_3 + 2x_4 + 7x_5 = -11 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & -9 & 6 & -8 & -1 \end{bmatrix}$$

N25

$$\begin{cases} -9x_1 + 3x_2 - 7x_3 - 4x_4 - x_5 = 9 \\ -9x_1 - 8x_2 - x_3 - 4x_4 - 4x_5 = 61 \\ 5x_1 - x_2 + 2x_3 + x_4 + 6x_5 = 8 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & -8 & -4 & 9 & 4 \end{bmatrix}$$

N26

$$\begin{cases} -2x_1 - 5x_2 + 8x_3 + 7x_4 + 9x_5 = 53 \\ 7x_1 - 5x_2 - 6x_3 - 9x_4 - 5x_5 = 0 \\ 3x_1 + 4x_2 + 2x_3 - 7x_4 + 4x_5 = 134 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 3 & 7 & -9 & 9 \end{bmatrix}$$

N27

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

N28

$$\begin{cases} -6x_1 - 4x_2 + 7x_3 - 6x_4 - 5x_5 = -26 \\ x_1 + 9x_2 + 6x_4 - 8x_5 = -22 \\ 2x_1 + 7x_3 + 4x_4 - 7x_5 = 28 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 8 & 7 & 8 \end{bmatrix}$$

N29

$$\begin{cases} -2x_1 - 3x_2 + 7x_3 - 8x_4 + 8x_5 = 11 \\ -3x_1 - 6x_2 + x_3 + 6x_4 + 9x_5 = 131 \\ 8x_1 + 6x_2 + 3x_3 - 7x_4 + 9x_5 = -8 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -2 & -1 & 7 & 8 \end{bmatrix}$$

N30

$$\begin{cases} 8x_1 + 2x_2 + 6x_3 + 7x_4 + 5x_5 = 189 \\ 2x_1 + 9x_2 + 6x_3 + 8x_4 + 9x_5 = 183 \\ x_1 - 6x_2 - 8x_3 + 9x_4 - 8x_5 = -33 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 0 & 7 & 8 & 7 \end{bmatrix}$$

N31

$$\begin{cases} x_1 + 7x_2 + 6x_3 - 8x_4 + 6x_5 = 89 \\ -9x_1 - 8x_2 - 4x_3 - x_4 + 9x_5 = -16 \\ -7x_1 - 4x_2 + 7x_3 + 5x_4 - x_5 = -10 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 6 & 2 & -4 & 1 \end{bmatrix}$$

N32

$$\begin{cases} -5x_1 - 5x_2 - 5x_3 - 9x_4 + 5x_5 = -17 \\ -6x_1 + 8x_2 + 5x_3 + 7x_4 - 7x_5 = 25 \\ -2x_1 - 5x_2 - 6x_3 + x_4 + 4x_5 = 3 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -2 & 3 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

N33

$$\begin{cases} -3x_1 - x_2 - 3x_3 + x_4 + 4x_5 = -3 \\ x_1 - 3x_2 + 3x_3 - 2x_4 - 5x_5 = 58 \\ -3x_1 - 9x_2 + 5x_3 - 4x_4 + 8x_5 = 21 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & -8 & 2 & 4 & -9 \end{bmatrix}$$

N34

$$\begin{cases} x_1 + 8x_2 + 2x_3 + 5x_4 + 6x_5 = -8 \\ 4x_1 - x_2 - 9x_3 - 6x_4 - 2x_5 = -16 \\ -2x_1 + 3x_2 + 6x_3 + x_4 + 6x_5 = 44 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 3 & 7 & -9 & 0 \end{bmatrix}$$

N35

$$\begin{cases} -6x_1 + 4x_2 + 5x_3 + 4x_4 + 6x_5 = 26 \\ -3x_1 + x_2 - 6x_3 + 7x_4 + 6x_5 = 83 \\ 3x_1 + 2x_2 - x_3 - 2x_4 - 7x_5 = -2 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 7 & -6 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

N36

$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 - 9x_3 + 5x_4 - 3x_5 = 94 \\ -3x_1 - 2x_2 - 9x_3 + 6x_4 - 4x_5 = 66 \\ -5x_1 - 2x_2 - 6x_3 + 4x_4 + 3x_5 = 78 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 4 & -9 & 4 & 7 \end{bmatrix}$$

N37

$$\begin{cases} 4x_1 - 8x_2 + 3x_3 + 9x_4 + x_5 = 27 \\ 4x_1 + 2x_2 + 7x_3 + 4x_4 + 8x_5 = -34 \\ 6x_1 + 4x_2 - 8x_3 - 6x_4 - x_5 = -85 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & -1 & 0 & 6 & -3 \end{bmatrix}$$

N38

$$\begin{cases} -7x_1 + 8x_2 + x_3 - 5x_4 - 2x_5 = -29 \\ -6x_1 - 3x_2 - 6x_3 - 9x_4 - 6x_5 = -114 \\ 6x_1 + 6x_2 + 8x_3 - 3x_5 = 78 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & 4 & 3 & 8 & -2 \end{bmatrix}$$

N39

$$\begin{cases} -9x_1 - 4x_2 + 4x_3 - 5x_4 - 2x_5 = -74 \\ -9x_1 + 2x_2 - 4x_3 - 8x_4 - 8x_5 = -63 \\ -5x_1 - 4x_2 - 9x_3 + 7x_4 - 9x_5 = 85 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & -7 & -4 & 3 & -5 \end{bmatrix}$$

N40

$$\begin{cases} 4x_1 + x_2 + 6x_3 - 4x_4 - 7x_5 = -65 \\ -6x_1 + 5x_2 + 5x_3 - 7x_4 + 4x_5 = -34 \\ x_2 - 2x_3 - 2x_4 - 3x_5 = 19 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & 2 & -8 & 4 & -3 \end{bmatrix}$$

N41

$$\begin{cases} 9x_1 - 4x_2 - 6x_3 + 2x_4 + 7x_5 = 73 \\ -3x_1 + 7x_2 + 3x_3 - 9x_4 + 9x_5 = 59 \\ -x_1 - 7x_2 - 7x_3 - 8x_4 - 5x_5 = -153 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & 5 & 3 & 6 & 9 \end{bmatrix}$$

N42

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

N43

$$\begin{cases} x_1 + 4x_2 + 4x_3 - 5x_4 - 3x_5 = -40 \\ -8x_1 - 8x_2 + 4x_3 + 6x_4 = 36 \\ 9x_1 - 2x_2 - 4x_3 + 8x_4 + 2x_5 = 79 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -8 & 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

N44

$$\begin{cases} -9x_1 + 3x_2 + 8x_3 + 4x_4 - 3x_5 = -74 \\ -9x_1 - 4x_2 - 7x_4 + 8x_5 = 3 \\ -2x_1 + 9x_2 - 4x_3 + 8x_4 + 7x_5 = 40 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & -1 & -6 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

N45

$$\begin{cases} -7x_1 + 2x_2 - 6x_3 + x_4 + 3x_5 = 40 \\ -9x_1 - x_2 + x_3 - 5x_4 + 5x_5 = 36 \\ 4x_1 - 3x_2 + 4x_3 + 2x_4 - x_5 = -32 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & -3 & -7 & -5 & 3 \end{bmatrix}$$

N46

$$\begin{cases} -6x_1 + 5x_2 + 6x_3 - x_4 - 6x_5 = 86 \\ -2x_1 + 7x_2 + x_3 - 7x_4 - 8x_5 = 114 \\ -x_1 - 6x_2 - 3x_3 - 7x_4 + x_5 = -2 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 5 & 6 & -7 & -3 \end{bmatrix}$$

N47

$$\begin{cases} -4x_1 + 8x_3 + 2x_4 + 4x_5 = -26 \\ 6x_1 - 7x_2 + 9x_3 - 3x_4 + 6x_5 = -11 \\ 4x_1 - 9x_2 + 4x_3 - 7x_4 - 4x_5 = -60 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 5 & -3 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

N48

$$\begin{cases} 5x_1 + 5x_2 + 2x_3 + 3x_4 + 8x_5 = -60 \\ -4x_1 + 5x_2 - 7x_3 + 5x_4 - x_5 = 7 \\ -5x_1 + x_2 - 2x_3 + 8x_4 + x_5 = 25 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -8 & -4 & 2 & -1 \end{bmatrix}$$

N49

$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 - 3x_3 + 4x_4 - 9x_5 = 24 \\ 8x_2 - 6x_5 = -36 \\ 3x_1 + 8x_2 - x_4 - 9x_5 = -53 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & -6 & -1 & 2 & -2 \end{bmatrix}$$

N50

$$\begin{cases} x_1 + 9x_2 - x_3 - 7x_4 + 6x_5 = 22 \\ -5x_1 - 3x_2 + 4x_3 - 2x_4 - 4x_5 = -10 \\ 5x_1 + 4x_2 - 6x_3 + 9x_4 + 3x_5 = 36 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 6 & 4 & 4 & 0 \end{bmatrix}$$

N51

$$\begin{cases} -4x_1 - 6x_2 + 6x_3 - 7x_5 = -50 \\ -6x_1 + 9x_2 + 7x_3 + 2x_4 = -59 \\ -x_1 - 9x_2 - 3x_3 + 5x_4 + 7x_5 = 23 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 0 & -9 & -1 & 0 \end{bmatrix}$$

N52

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

N53

$$\begin{cases} 9x_1 - 2x_2 + x_3 - 4x_4 - 4x_5 = 14 \\ 9x_1 - 7x_2 - 5x_3 + x_4 + 9x_5 = -45 \\ x_1 - 3x_2 + 9x_3 + 4x_4 + 3x_5 = -88 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 7 & -4 & -7 & -1 \end{bmatrix}$$

N54

$$\begin{cases} 4x_1 + 9x_3 - 5x_4 = -35 \\ 8x_1 - 8x_3 - 7x_4 + 9x_5 = 1 \\ -2x_1 - x_2 + 2x_3 + 4x_4 - 3x_5 = 22 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & -2 & -4 & 7 & -6 \end{bmatrix}$$

N55

$$\begin{cases} -3x_1 - 4x_2 + 5x_3 + 9x_4 - 3x_5 = -27 \\ 8x_1 + x_2 - 8x_3 - 3x_4 - 2x_5 = 1 \\ 6x_1 - 7x_2 - 7x_3 - 8x_4 - 8x_5 = 10 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 4 & 8 & -5 & -3 \end{bmatrix}$$

N56

$$\begin{cases} 5x_1 - 6x_2 - 6x_3 + 8x_4 + 8x_5 = -13 \\ 3x_1 - 2x_2 - 5x_3 - 8x_4 + 8x_5 = -30 \\ -2x_1 - 2x_2 - 6x_3 + 3x_4 + 2x_5 = -73 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 2 & 9 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

N57

$$\begin{cases} -6x_1 - 2x_2 - 6x_3 + 2x_4 + x_5 = 26 \\ -7x_1 - 7x_2 - 4x_3 - 2x_4 - 3x_5 = 41 \\ 4x_1 - 2x_2 - 6x_3 + 7x_4 + x_5 = -34 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -1 & 2 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

N58

$$\begin{cases} 8x_1 - 6x_2 - x_3 - 4x_4 - 7x_5 = 10 \\ -5x_1 + 5x_2 - x_3 + 7x_4 + 4x_5 = 27 \\ 2x_1 + 4x_2 - 4x_3 + 7x_4 - 3x_5 = 77 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 4 & -4 & 5 & 2 \end{bmatrix}$$

N59

$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 - 6x_3 - 9x_5 = 14 \\ 3x_1 + 6x_2 - 2x_3 - x_4 - 8x_5 = 47 \\ 5x_1 - 4x_2 + 7x_3 + 5x_4 - 8x_5 = 25 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 9 & 6 & 4 & -3 \end{bmatrix}$$

N60

$$\begin{cases} 6x_1 - x_2 - 8x_3 + 7x_4 + 4x_5 = 14 \\ -2x_1 + 4x_2 - x_3 - 6x_4 + 6x_5 = 65 \\ -5x_1 - 8x_2 - 9x_3 + x_4 - 2x_5 = 64 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 6 & -9 & -2 & 1 \end{bmatrix}$$

N61

$$\begin{cases} x_1 + 8x_2 + 2x_3 + 8x_5 = -27 \\ -9x_1 - 9x_2 - 3x_3 - 5x_4 - x_5 = 87 \\ 5x_1 - x_2 + 8x_3 + 4x_4 + 6x_5 = -72 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 1 & 2 & -7 & -4 \end{bmatrix}$$

N62

$$\begin{cases} -2x_1 + 6x_2 + 8x_3 + 8x_4 - 7x_5 = 56 \\ 2x_1 + x_2 + 2x_3 + 5x_4 - 4x_5 = 46 \\ 6x_1 - 6x_2 - 2x_3 - 8x_4 + 7x_5 = 8 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -8 & 8 & 6 & 0 \end{bmatrix}$$

N63

$$\begin{cases} -8x_1 + 4x_2 - 8x_3 + 8x_4 + 9x_5 = 128 \\ -x_1 + 2x_2 + 7x_3 + 8x_4 + 8x_5 = 75 \\ 9x_1 + 7x_2 + 3x_4 - x_5 = -9 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -4 & -4 & 6 & 8 \end{bmatrix}$$

N64

$$\begin{cases} 4x_1 + 4x_2 - 9x_3 - 8x_4 + x_5 = -116 \\ -4x_2 - 8x_3 + 6x_4 - 6x_5 = -26 \\ -2x_1 - x_2 + x_3 - 2x_4 + 3x_5 = 18 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 0 & 4 & 9 & 8 \end{bmatrix}$$

N65

$$\begin{cases} 8x_1 - 2x_2 + 8x_3 - 5x_4 - 6x_5 = -56 \\ 7x_1 + 8x_2 + 2x_5 = -43 \\ 8x_1 + 4x_2 - 6x_3 - 3x_4 + x_5 = -14 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 0 & -5 & 0 & -4 \end{bmatrix}$$

N66

$$\begin{cases} 9x_1 + 6x_2 - 3x_3 - 2x_4 + 6x_5 = 48 \\ 9x_2 - 4x_3 + 4x_4 + 7x_5 = 117 \\ 7x_1 + 6x_2 - 5x_3 - 8x_4 - 4x_5 = 38 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 8 & -6 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

N67

$$\begin{cases} -6x_1 - 6x_2 - 7x_3 - 8x_4 - 6x_5 = -47 \\ 7x_1 + 3x_2 - 4x_3 - 8x_4 + 7x_5 = -23 \\ -3x_1 + 2x_2 - 7x_3 + x_4 + 3x_5 = -55 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -7 & 3 & 4 & -1 \end{bmatrix}$$

N68

$$\begin{cases} 6x_1 + 3x_2 + 8x_3 - 9x_4 + x_5 = 81 \\ 4x_1 - 5x_2 - 3x_3 + 8x_4 + 6x_5 = -40 \\ 7x_1 + 9x_2 + 3x_3 + 6x_4 - 4x_5 = 94 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & 4 & 6 & 0 & -3 \end{bmatrix}$$

N69

$$\begin{cases} -4x_1 - 8x_2 + 4x_3 - 6x_4 + 7x_5 = 3 \\ 3x_2 - 9x_3 + 2x_4 - 8x_5 = -90 \\ 2x_1 - 5x_2 - 4x_3 = -43 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 5 & 5 & 6 & 9 \end{bmatrix}$$

N70

$$\begin{cases} 7x_1 + 8x_2 - 3x_3 - 3x_4 - 6x_5 = -53 \\ -2x_1 + 7x_2 - x_3 - 9x_4 - 9x_5 = -77 \\ 8x_1 + 6x_2 - 9x_3 + 9x_4 - 2x_5 = -43 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -9 & 6 & 3 & -3 \end{bmatrix}$$

N71

$$\begin{cases} -2x_1 - 3x_2 - 3x_3 + 3x_4 - 9x_5 = 83 \\ -8x_1 - 5x_2 + x_3 + 7x_4 + x_5 = 71 \\ -7x_1 - 5x_2 - 6x_3 - 4x_4 + 2x_5 = -57 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & 6 & 5 & 7 & -9 \end{bmatrix}$$

N72

$$\begin{cases} -4x_1 - 4x_2 + 8x_3 + 6x_4 + 9x_5 = 52 \\ -6x_1 - 2x_2 - 8x_3 + 4x_4 - 4x_5 = -130 \\ -2x_1 + 2x_2 - 7x_3 + 8x_4 + 4x_5 = -22 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 8 & 2 & 4 \end{bmatrix}$$

N73

$$\begin{cases} 4x_2 - 6x_4 + 5x_5 = 77 \\ 9x_1 - 4x_2 + 2x_3 - 9x_4 + 6x_5 = 31 \\ -3x_1 + 4x_2 - 2x_3 + 6x_4 - 3x_5 = -4 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 5 & -6 & -2 & 9 \end{bmatrix}$$

N74

$$\begin{cases} 6x_1 + 3x_2 - 5x_3 - x_4 - 2x_5 = 74 \\ 8x_1 - 8x_2 - 2x_3 - 7x_4 + x_5 = -52 \\ -4x_1 - x_2 + 4x_3 - 8x_4 + 4x_5 = -65 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 9 & -9 & 4 & 6 \end{bmatrix}$$

N75

$$\begin{cases} 9x_1 - 6x_2 + 3x_3 - 9x_4 + 4x_5 = 66 \\ -4x_1 + 4x_2 - 9x_3 + 8x_4 - 7x_5 = -40 \\ -x_1 - 2x_2 - 4x_4 + 4x_5 = 56 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -7 & -6 & -4 & 6 \end{bmatrix}$$

N76

$$\begin{cases} -2x_1 - 2x_2 - 5x_3 + 8x_4 + 2x_5 = -44 \\ -9x_1 + 8x_2 - 7x_3 + 7x_4 - 9x_5 = -32 \\ 2x_1 - 4x_2 - x_3 - 9x_4 - 3x_5 = -29 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 6 & 6 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

N77

$$\begin{cases} 3x_1 + 7x_2 + 8x_3 - 2x_4 - x_5 = 50 \\ 8x_1 + 9x_2 + 7x_4 - 9x_5 = 124 \\ 7x_1 + 8x_2 + 7x_3 + 3x_4 - 3x_5 = 86 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 5 & 4 & 7 & -6 \end{bmatrix}$$

N78

$$\begin{cases} 7x_1 + 4x_2 - 4x_3 - 3x_4 + 8x_5 = -28 \\ -9x_1 + 4x_2 + 4x_3 - 7x_4 + x_5 = -92 \\ -x_1 - 4x_2 - 9x_3 + 6x_4 + 8x_5 = 38 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 4 & -9 & 2 & 4 & 0 \end{bmatrix}$$

N79

$$\begin{cases} x_1 + 5x_2 + 7x_4 - 8x_5 = 13 \\ x_2 - 3x_3 + x_4 = -13 \\ 9x_1 + 2x_2 + 9x_3 - 8x_4 - 5x_5 = -64 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & -3 & 5 & 5 & 0 \end{bmatrix}$$

N80

$$\begin{cases} 3x_1 - 3x_2 + 5x_3 - 3x_4 - 6x_5 = 34 \\ 3x_2 - 9x_3 + 7x_5 = -3 \\ -6x_1 + 3x_2 + 6x_4 + 5x_5 = -60 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 6 & 0 & 5 & -9 & 6 \end{bmatrix}$$

N81

$$\begin{cases} -8x_1 + 6x_2 + 6x_3 + 5x_4 - 3x_5 = 9 \\ 3x_1 + 6x_2 - 6x_3 - x_4 - 9x_5 = 54 \\ 6x_1 + 9x_2 - 7x_3 + 9x_4 - 2x_5 = 72 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 6 & 6 & 0 & -3 \end{bmatrix}$$

N82

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

N83

$$\begin{cases} 3x_1 - 5x_3 - 5x_4 + 8x_5 = 66 \\ 6x_1 - 3x_3 + 6x_4 + 5x_5 = -23 \\ -9x_1 + 3x_2 - 7x_3 - 9x_4 - 5x_5 = 10 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 & -8 & 5 \end{bmatrix}$$

N84

$$\begin{cases} 5x_2 + 2x_3 - 3x_4 + 3x_5 = -29 \\ 9x_1 - 3x_2 + 4x_3 + 4x_4 + 2x_5 = 89 \\ -7x_1 - 7x_2 - 3x_3 + 6x_4 - 4x_5 = -19 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & -5 & 4 & -1 & -5 \end{bmatrix}$$

N85

$$\begin{cases} -7x_1 - 9x_2 - 9x_3 - 2x_4 + 7x_5 = 63 \\ -2x_1 + 5x_2 - 6x_3 + 2x_4 - 4x_5 = -88 \\ -2x_1 - 4x_2 - 8x_3 + 5x_5 = 14 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & -8 & 3 & -9 & 2 \end{bmatrix}$$

N86

$$\begin{cases} 8x_1 + 3x_2 + 4x_3 + 6x_4 + 4x_5 = 1 \\ 6x_1 + 9x_2 + 6x_3 + 9x_4 + 6x_5 = 3 \\ 9x_1 + 4x_2 + 6x_3 + 8x_4 - 6x_5 = -79 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -1 & -4 & 0 & 7 \end{bmatrix}$$

N87

$$\begin{cases} -5x_1 - 9x_2 - 5x_3 - 5x_4 + 8x_5 = -37 \\ -8x_1 + 2x_2 + 9x_4 + 2x_5 = 79 \\ 9x_1 + 5x_3 + x_4 + 2x_5 = 20 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 7 & 6 & 3 & 7 \end{bmatrix}$$

N88

$$\begin{cases} 3x_1 + 5x_2 + 6x_3 + x_4 - 7x_5 = 59 \\ 5x_1 + 7x_2 - 9x_3 + 6x_4 - 8x_5 = 121 \\ 5x_3 - 9x_5 = 27 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 4 & 0 & 9 & -3 \end{bmatrix}$$

N89

$$\begin{cases} 3x_1 + 8x_4 - 7x_5 = -8 \\ -6x_1 - 2x_2 - 2x_3 + x_4 = -17 \\ -3x_1 + 9x_2 - 3x_4 - 3x_5 = 57 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 6 & 2 & -1 & 0 \end{bmatrix}$$

N90

$$\begin{cases} -8x_1 - 7x_2 - 3x_3 - x_4 + 7x_5 = 87 \\ x_1 + 6x_2 - 4x_3 + 8x_4 + 5x_5 = 25 \\ x_1 - 8x_2 + 2x_3 + 3x_4 + 6x_5 = -30 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 4 & -4 & -4 & 5 \end{bmatrix}$$

N91

$$\begin{cases} 6x_1 + 3x_2 + 4x_3 - 6x_4 + 3x_5 = 69 \\ 2x_1 + 2x_2 - 5x_4 = 44 \\ -8x_1 + 2x_2 + 5x_4 - 9x_5 = -26 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 9 & 0 & -4 & 0 \end{bmatrix}$$

N92

$$\begin{cases} -4x_1 + 6x_2 - 4x_3 + 2x_4 + x_5 = -49 \\ 4x_1 - 7x_2 + 7x_3 - 4x_4 + 5x_5 = 34 \\ 4x_1 + 4x_2 - 8x_3 - 3x_4 - 2x_5 = -9 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 1 & 6 & 1 & -5 \end{bmatrix}$$

N93

$$\begin{cases} -6x_1 + x_2 - 4x_3 - 2x_5 = -62 \\ 3x_1 + x_2 + 8x_3 + 8x_4 - 9x_5 = 136 \\ 2x_1 + 6x_2 - 2x_3 - 2x_4 + 4x_5 = -10 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 8 & 2 & 7 & 0 & -6 \end{bmatrix}$$

N94

$$\begin{cases} -x_1 - 2x_2 - 4x_3 - 4x_4 + 6x_5 = 39 \\ -2x_2 - 6x_3 - 8x_4 - 8x_5 = 132 \\ 8x_1 + 5x_2 - 2x_4 = 50 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -8 & -8 & -3 \end{bmatrix}$$

N95

$$\begin{cases} 4x_1 + 7x_2 - 2x_3 + 7x_4 - 4x_5 = 15 \\ -9x_1 - 3x_2 + 6x_3 + 6x_4 = -48 \\ -9x_1 - 2x_2 + 7x_3 - 7x_4 + 5x_5 = -86 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -5 & -2 & 2 & -1 \end{bmatrix}$$

N96

$$\begin{cases} 8x_2 + 9x_3 - 6x_4 + x_5 = -25 \\ 9x_1 - 4x_2 - x_3 - 3x_4 = 23 \\ 5x_1 + 8x_2 - 8x_3 + 2x_4 + 5x_5 = -76 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -8 & 0 & -6 & 3 \end{bmatrix}$$

N97

$$\begin{cases} -3x_1 + 2x_2 - 5x_3 - 3x_4 - 4x_5 = 18 \\ -6x_1 - 4x_2 + 6x_3 + 4x_4 - 3x_5 = -69 \\ 9x_1 - 8x_3 - 6x_4 - 9x_5 = -9 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -3 & -9 & -3 & 9 \end{bmatrix}$$

N98

$$\begin{cases} 7x_1 - 9x_2 + 9x_4 - 8x_5 = -16 \\ 2x_1 - 5x_2 + 2x_3 + 7x_4 + 6x_5 = 69 \\ -2x_1 - 2x_2 - 2x_3 - 3x_4 + x_5 = -48 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 2 & 7 & 7 \end{bmatrix}$$

N99

$$\begin{cases} -4x_1 + 4x_2 + x_3 + 9x_4 - 9x_5 = -10 \\ -9x_1 - 5x_2 + 8x_3 - 9x_4 - 8x_5 = -102 \\ -9x_1 + 5x_2 + 5x_3 - 9x_4 + 6x_5 = -59 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -9 & -7 & 9 & 8 \end{bmatrix}$$

N100

$$\begin{cases} -7x_1 - 4x_2 - 6x_3 - 3x_4 - 7x_5 = 11 \\ -9x_1 + 3x_2 - 9x_3 + 8x_4 - 3x_5 = -76 \\ -4x_1 + 2x_2 + x_3 + 6x_4 - 9x_5 = -56 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 & -8 & 1 \end{bmatrix}$$

N101

$$\begin{cases} -9x_1 + 9x_2 - 9x_3 + 9x_4 + 3x_5 = -36 \\ -7x_1 - 4x_2 + x_3 + 2x_4 + 9x_5 = 61 \\ -8x_1 + 7x_2 + 9x_3 + 6x_4 - 3x_5 = -123 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -3 & -3 & -4 & 9 \end{bmatrix}$$

N102

$$\begin{cases} 5x_1 + x_2 - x_3 + 7x_4 + 2x_5 = -38 \\ -6x_1 - 9x_2 + x_3 + 8x_4 + 3x_5 = 66 \\ 6x_1 + 8x_2 + 2x_3 - 2x_4 + 2x_5 = -38 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -7 & -2 & 1 & -2 & 7 \end{bmatrix}$$

N103

$$\begin{cases} -5x_1 + 2x_2 - 6x_3 - x_4 - 5x_5 = -26 \\ 8x_1 - 4x_2 - 5x_4 - 7x_5 = 55 \\ 6x_1 - 7x_2 - 6x_3 + 9x_4 + 7x_5 = -36 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -1 & 3 & -4 & -1 \end{bmatrix}$$

N104

$$\begin{cases} 4x_1 + 4x_3 - 6x_4 + 9x_5 = -39 \\ x_1 - 6x_2 + 2x_3 + x_5 = -13 \\ 3x_1 - x_3 - 5x_4 + 7x_5 = -20 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 0 & -2 & -5 & -5 \end{bmatrix}$$

N105

$$\begin{cases} 4x_1 + 6x_2 - 3x_3 + 2x_4 - 3x_5 = -37 \\ -x_1 - 3x_2 + 5x_3 - 2x_4 - 2x_5 = 60 \\ -2x_1 - 5x_2 - 8x_3 - 5x_4 + 9x_5 = -95 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & -7 & 7 & 4 & -6 \end{bmatrix}$$

N106

$$\begin{cases} -3x_1 - 6x_3 + 5x_5 = 30 \\ 5x_1 - 7x_2 - 8x_3 - 6x_4 - 6x_5 = -132 \\ 3x_1 - 7x_2 + 7x_3 - x_4 + 3x_5 = -50 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 5 & 0 & 9 & 3 \end{bmatrix}$$

N107

$$\begin{cases} -9x_1 - 3x_2 - 5x_3 + 9x_4 + x_5 = 11 \\ -5x_1 - 2x_2 - 3x_3 + 6x_4 - 8x_5 = 83 \\ -7x_1 + 4x_2 - 7x_3 - 7x_4 = -42 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & 7 & -8 & 9 & -8 \end{bmatrix}$$

N108

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 - 8x_3 + 6x_4 + 7x_5 = 116 \\ 9x_1 - 4x_2 - 6x_3 - 7x_4 + 5x_5 = 22 \\ -8x_2 + 7x_3 - 7x_5 = -128 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 9 & -8 & 5 & 0 \end{bmatrix}$$

N109

$$\begin{cases} -8x_1 + 8x_2 - 6x_3 - 6x_4 - 5x_5 = 52 \\ 2x_1 + 5x_2 + 9x_3 - 4x_4 - x_5 = -6 \\ -9x_1 - 2x_2 - 3x_3 - 9x_4 + 6x_5 = 68 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & -4 & 2 & -2 & -4 \end{bmatrix}$$

N110

$$\begin{cases} 8x_1 - 5x_2 - 8x_3 - 8x_5 = 48 \\ 5x_1 - 9x_2 + 4x_3 - 5x_4 - 7x_5 = 131 \\ 4x_1 + 5x_2 - 5x_3 - x_4 + 6x_5 = -110 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -8 & 8 & 6 & -6 \end{bmatrix}$$

N111

$$\begin{cases} -9x_1 - 4x_2 - 5x_3 - 7x_4 - 4x_5 = 159 \\ 8x_1 - x_2 + x_3 - 3x_4 + 4x_5 = -87 \\ -9x_1 - 7x_2 + 6x_3 - 2x_4 - 4x_5 = 126 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & -3 & -2 & -4 & -7 \end{bmatrix}$$

N112

$$\begin{cases} -2x_1 - 6x_2 - 6x_3 - 4x_4 - 8x_5 = -18 \\ -3x_1 + 2x_2 - 7x_4 - 3x_5 = 55 \\ 2x_1 - 3x_2 + 8x_3 + 4x_4 + 4x_5 = -53 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 5 & -3 & -9 & 5 \end{bmatrix}$$

N113

$$\begin{cases} -9x_1 + 3x_2 + 9x_3 + 7x_5 = -10 \\ 4x_2 - 5x_3 - 7x_4 + 4x_5 = 83 \\ -8x_1 - x_2 + 6x_3 + 2x_4 - 6x_5 = -17 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & 5 & -5 & -6 & -1 \end{bmatrix}$$

N114

$$\begin{cases} -3x_2 + 8x_3 - 6x_4 + x_5 = 123 \\ -2x_1 - 3x_2 + x_3 + 5x_5 = 46 \\ -x_1 - 4x_2 - 3x_3 - 8x_4 = 41 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 3 & 9 & -9 & 6 \end{bmatrix}$$

N115

$$\begin{cases} -7x_1 + 5x_2 + 5x_4 - 8x_5 = 15 \\ -x_1 + 8x_2 + 5x_3 + 8x_4 - 4x_5 = -35 \\ 5x_1 + 7x_3 + 2x_4 = -49 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -6 & -8 & 6 & -1 \end{bmatrix}$$

N116

$$\begin{cases} 8x_1 - x_2 + 8x_3 + x_4 - 5x_5 = 40 \\ 4x_1 - 2x_2 - x_3 - 3x_4 - 3x_5 = 7 \\ x_1 - 2x_2 - 9x_3 - 7x_4 - 5x_5 = -38 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & -4 & 9 & -8 & 4 \end{bmatrix}$$

N117

$$\begin{cases} -6x_1 - 2x_2 - 5x_3 + 6x_4 + 9x_5 = 87 \\ 6x_1 - 4x_2 + 7x_3 + 4x_4 - 6x_5 = -50 \\ -9x_2 + 9x_3 + 3x_5 = -9 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & 8 & 4 & 5 & 9 \end{bmatrix}$$

N118

$$\begin{cases} -x_2 + 9x_3 - 8x_4 + 7x_5 = -177 \\ -5x_1 + 6x_3 + 3x_4 - 2x_5 = -46 \\ 7x_1 - 7x_2 - 2x_3 - 8x_4 + 2x_5 = -3 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -2 & -8 & 9 & -5 \end{bmatrix}$$

N119

$$\begin{cases} -8x_1 - 4x_2 - 9x_3 + 8x_4 - 9x_5 = -22 \\ -6x_1 - 4x_2 + 6x_3 - x_4 - 6x_5 = -29 \\ 9x_1 - 3x_2 + 4x_3 + 6x_4 - 8x_5 = 67 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 7 & -6 & -2 & -1 & 0 \end{bmatrix}$$

N120

$$\begin{cases} 4x_1 + 2x_2 - 8x_3 + x_4 + 2x_5 = 78 \\ 7x_1 - 4x_2 - x_3 + 8x_4 - 9x_5 = -72 \\ 8x_1 - 5x_3 + 8x_4 - 7x_5 = -2 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 0 & 9 & -7 & -2 & 3 \end{bmatrix}$$

N121

$$\begin{cases} -9x_1 - x_3 - 7x_4 - 9x_5 = 210 \\ 9x_2 - 5x_3 - 3x_4 - 4x_5 = 74 \\ -9x_1 + 4x_2 - 2x_3 + 4x_4 - 4x_5 = 85 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & 5 & 6 & -9 & -8 \end{bmatrix}$$

N122

$$\begin{cases} -9x_1 + x_2 + 3x_3 + 4x_4 - 4x_5 = 66 \\ 3x_1 - 7x_2 + 5x_3 - 5x_4 - 2x_5 = 42 \\ 5x_1 + 5x_2 + 9x_3 + 2x_4 + 6x_5 = -80 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & -6 & 1 & -4 & -1 \end{bmatrix}$$

N123

$$\begin{cases} 5x_1 - 2x_2 - 2x_4 - 2x_5 = -36 \\ x_1 + 6x_2 - 6x_3 - 7x_5 = -70 \\ 2x_1 + 4x_2 + 9x_4 + 2x_5 = -3 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -2 & 4 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

N124

$$\begin{cases} 9x_1 - 6x_2 + 5x_3 + 9x_4 + 7x_5 = -66 \\ -4x_1 - 3x_2 - 7x_4 - 8x_5 = 39 \\ -2x_1 - x_2 - 9x_3 - 6x_4 + 6x_5 = -5 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 0 & 3 & -1 & 0 \end{bmatrix}$$

N125

$$\begin{cases} 3x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 8x_4 + x_5 = 30 \\ -6x_1 - 3x_2 + 4x_3 - 3x_4 - 5x_5 = 20 \\ x_1 - 7x_2 - 3x_3 - 4x_4 + 2x_5 = 7 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -5 & 2 & 5 & 0 \end{bmatrix}$$

N126

$$\begin{cases} 4x_1 - 2x_2 - 6x_3 - 8x_4 - 3x_5 = 130 \\ -3x_1 - 8x_2 + 3x_3 + 2x_4 + 4x_5 = -50 \\ -5x_1 - 8x_2 - 7x_4 - 9x_5 = 81 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -3 & -9 & -4 & -6 \end{bmatrix}$$

N127

$$\begin{cases} x_1 + 9x_2 + x_3 + 4x_4 + 6x_5 = 58 \\ x_1 - 5x_2 - 3x_3 + 6x_4 - 9x_5 = -51 \\ 3x_1 + x_2 - 2x_3 - 3x_4 - 8x_5 = -92 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -2 & -1 & 7 & 5 & 7 \end{bmatrix}$$

N128

$$\begin{cases} 4x_1 - 4x_2 + 2x_3 + 2x_4 + 7x_5 = 81 \\ -3x_1 - 9x_2 + 2x_4 + 4x_5 = 0 \\ -4x_1 - 3x_2 - 5x_3 + 2x_4 + 5x_5 = -25 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & 1 & 7 & -6 & 9 \end{bmatrix}$$

N129

$$\begin{cases} -4x_1 + 4x_2 - 7x_3 + 6x_4 + x_5 = -30 \\ -9x_1 + 7x_2 - 9x_3 - 3x_4 - x_5 = 72 \\ 9x_1 + 7x_2 - 8x_3 - 4x_4 + 5x_5 = -8 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 3 & 2 & -8 & 0 \end{bmatrix}$$

N130

$$\begin{cases} -9x_1 + 4x_2 + 9x_3 - 9x_4 - 3x_5 = -35 \\ 3x_1 + 8x_3 + 6x_4 + 6x_5 = -85 \\ 8x_1 + 9x_2 + 6x_3 + 9x_4 - 3x_5 = -108 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -2 & -8 & -2 & 0 \end{bmatrix}$$

N131

$$\begin{cases} -2x_1 - 4x_2 + 9x_3 + x_4 + 2x_5 = 39 \\ -8x_1 - 8x_2 + 6x_3 + 9x_4 - 8x_5 = 117 \\ -9x_2 + 2x_3 - 9x_4 + 6x_5 = -143 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -4 & 8 & 8 & 5 & -7 \end{bmatrix}$$

N132

$$\begin{cases} -x_1 - 5x_2 - 6x_3 + 8x_4 - 7x_5 = -60 \\ -2x_1 - 5x_2 - 8x_3 + 5x_4 + 6x_5 = -129 \\ 4x_1 + 5x_2 - 6x_3 + 6x_4 + 6x_5 = -98 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 4 & 3 & -9 & -7 \end{bmatrix}$$

N133

$$\begin{cases} 9x_2 + 5x_3 - 6x_4 + 5x_5 = 11 \\ -5x_1 - 6x_2 - 2x_3 + 4x_4 + 6x_5 = 131 \\ -4x_1 - x_2 - 2x_3 - 6x_4 + 6x_5 = 37 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -9 & -3 & 7 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

N134

$$\begin{cases} 8x_1 + 7x_2 + 3x_3 - 5x_4 + 8x_5 = 10 \\ -8x_1 - x_2 - 5x_4 + x_5 = -12 \\ -3x_1 - 7x_2 - 9x_3 + 2x_4 + 6x_5 = -8 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -6 & 5 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$

N135

$$\begin{cases} -5x_1 - 5x_2 + 5x_3 + 4x_4 - 7x_5 = -21 \\ -4x_1 - 4x_2 - 9x_3 + 4x_4 + 8x_5 = -20 \\ -8x_1 - 8x_2 - 2x_3 - 7x_4 = 65 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 5 & -8 & 4 & -7 & 4 \end{bmatrix}$$

N136

$$\begin{cases} 2x_1 - 4x_2 - 7x_3 + 8x_4 - 4x_5 = 40 \\ -6x_1 + 9x_2 - 5x_3 - 8x_4 - 4x_5 = -28 \\ -8x_1 + 9x_2 - 9x_3 - 7x_4 - 2x_5 = -44 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 & 4 & -5 \end{bmatrix}$$

N137

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

N138

$$\begin{cases} 6x_1 + 9x_2 + 2x_3 + 9x_4 - 4x_5 = -1 \\ 4x_1 - 7x_2 + 2x_3 + 5x_4 = -9 \\ -9x_1 - 6x_2 - 9x_3 - 6x_4 = -24 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -8 & 2 & 6 & 5 & 7 \end{bmatrix}$$

N139

$$\begin{cases} 3x_1 - 8x_3 + 3x_4 + 6x_5 = 31 \\ 5x_1 - 6x_2 - 4x_3 + 7x_4 - 4x_5 = 101 \\ 7x_1 - 8x_2 - 9x_3 - x_4 - 8x_5 = 66 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & -6 & -5 & 9 & -3 \end{bmatrix}$$

N140

$$\begin{cases} -4x_1 - 3x_2 - 6x_3 - 3x_4 - 4x_5 = 128 \\ 4x_1 + x_2 + 5x_3 - 6x_5 = -18 \\ -x_1 - 6x_2 + 4x_3 + 3x_4 - 8x_5 = 82 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -3 & -9 & -9 & -1 & -8 \end{bmatrix}$$

N141

$$\begin{cases} -5x_1 - 5x_2 + 9x_5 = -76 \\ -6x_2 - 2x_3 + 4x_4 = -36 \\ -3x_1 + 2x_2 + 4x_3 - 7x_4 + 6x_5 = 26 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 6 & -9 & -9 \end{bmatrix}$$

N142

$$\begin{cases} -8x_1 + 6x_2 + x_3 + x_4 - 5x_5 = -116 \\ -2x_1 - 4x_3 - x_4 + 4x_5 = 2 \\ 2x_1 + x_2 + 7x_3 + 8x_4 + 3x_5 = 97 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 9 & -1 & 3 & 4 & 9 \end{bmatrix}$$

N143

$$\begin{cases} 5x_1 - 5x_2 - 3x_3 + 7x_4 - 5x_5 = -85 \\ -7x_1 + 2x_2 - 5x_4 - 3x_5 = 62 \\ 9x_1 + 7x_2 - 2x_3 + 5x_4 - 6x_5 = -14 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -6 & 8 & -3 & -2 & 2 \end{bmatrix}$$

N144

$$\begin{cases} -x_1 + 4x_2 + 6x_3 + x_4 = 52 \\ 8x_1 + 4x_2 - 4x_3 - 6x_4 + 9x_5 = 70 \\ -5x_1 - 5x_2 - 4x_3 + 4x_4 - 3x_5 = -71 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & 7 & 4 & 2 & 6 \end{bmatrix}$$

N145

$$\begin{cases} -x_1 - 7x_2 - 6x_3 - 2x_4 + 6x_5 = 3 \\ -4x_1 + 3x_2 - 6x_3 - 9x_4 - 8x_5 = -30 \\ -5x_1 - 5x_2 + 2x_3 - 5x_4 + 7x_5 = 46 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 & -2 & 5 \end{bmatrix}$$

N146

$$\begin{cases} 4x_1 + 5x_2 - 2x_3 - 8x_4 - x_5 = -14 \\ -4x_2 - 5x_3 + 6x_4 + 6x_5 = 67 \\ 4x_1 + 9x_2 - 3x_3 + x_4 + 2x_5 = -33 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 3 & -7 & -3 & -1 & 5 \end{bmatrix}$$

N147

$$\begin{cases} -8x_1 + 8x_2 + 5x_3 + 4x_4 - 2x_5 = 30 \\ -6x_1 - 2x_2 + x_4 - 5x_5 = -14 \\ 5x_1 + 9x_2 - 9x_3 - x_4 - 4x_5 = 93 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -1 & 6 & -6 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

N148

$$\begin{cases} -8x_1 - 7x_2 + 5x_3 - x_4 - 8x_5 = -107 \\ -3x_1 - 6x_2 - x_4 + 9x_5 = -21 \\ 8x_1 - 6x_2 - x_3 - 5x_4 - 4x_5 = 18 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} 2 & 7 & -7 & -9 & 2 \end{bmatrix}$$

N149

$$\begin{cases} -7x_1 + 5x_2 + x_3 - 5x_4 = 86 \\ -9x_1 + 8x_2 - x_3 - 3x_4 - 8x_5 = 12 \\ -7x_2 - 2x_3 - x_4 - 9x_5 = -91 \end{cases} \quad X_0 = \begin{bmatrix} -5 & 2 & 6 & -7 & 8 \end{bmatrix}$$