

№ 1

$$\begin{aligned}
 f(x) &= 5 \cdot x_1 - x_2 + x_3 && \mapsto \max \\
 3 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 &= 5 \\
 2 \cdot x_1 - x_2 + 3 \cdot x_3 &= 4 \\
 5 \cdot x_2 + 6 \cdot x_3 + x_4 &= 11
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 2

$$\begin{aligned}
 f(x) &= 6 \cdot x_1 + x_2 - x_3 - 2 \cdot x_4 && \mapsto \max \\
 x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + 6 \cdot x_4 + x_5 &= 4 \\
 3 \cdot x_1 - x_2 - x_3 + x_4 &= 1 \\
 x_1 + 3 \cdot x_2 + 5 \cdot x_3 &= 9
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 3

$$\begin{aligned}
 f(x) &= 6 \cdot x_2 + x_3 - x_4 && \mapsto \max \\
 3 \cdot x_1 - x_2 + x_3 + 6 \cdot x_4 + x_5 &= 6 \\
 x_1 + 5 \cdot x_3 + x_4 - 7 \cdot x_5 &= 6 \\
 x_1 + 2 \cdot x_2 + 3 \cdot x_3 + x_4 + x_5 &= 6
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 4

$$\begin{aligned}
 f(x) &= 7 \cdot x_1 + x_2 + x_3 - x_4 && \mapsto \max \\
 5 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + 3 \cdot x_4 + x_5 &= 5 \\
 -2 \cdot x_2 + 4 \cdot x_3 + x_4 + x_5 &= 3 \\
 x_1 - 3 \cdot x_2 + 5 \cdot x_3 &= 2
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 5

$$\begin{aligned}
 f(x) &= 8 \cdot x_1 + x_2 - 3 \cdot x_3 && \mapsto \max \\
 -x_1 + x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 &= 4 \\
 2 \cdot x_1 + x_3 - 3 \cdot x_4 + 5 \cdot x_5 &= 3 \\
 3 \cdot x_1 - x_3 + 6 \cdot x_4 + x_5 &= 6
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 6

$$\begin{aligned}
 f(x) &= x_2 - 3 \cdot x_3 - x_4 - x_5 && \mapsto \max \\
 -2 \cdot x_1 - x_2 + 2 \cdot x_3 &= 2 \\
 x_1 + x_2 + 4 \cdot x_3 + x_4 + 3 \cdot x_5 &= 8 \\
 3 \cdot x_1 + x_2 - x_3 + 6 \cdot x_5 &= 5
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 7

$$\begin{aligned}
 f(x) &= x_1 - 2 \cdot x_2 - x_3 - x_4 \quad \mapsto \max \\
 2 \cdot x_1 &\quad + x_3 - x_4 + x_5 = 2 \\
 4 \cdot x_1 + x_2 + 3 \cdot x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 &= 7 \\
 -x_1 &\quad + x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 = 2 \\
 \forall x_j &\geq 0
 \end{aligned}$$

№ 8

$$\begin{aligned}
 f(x) &= x_2 - 6 \cdot x_3 + x_4 - 3 \cdot x_5 \quad \mapsto \max \\
 6 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 &= 9 \\
 -x_1 - x_3 + 7 \cdot x_4 + 8 \cdot x_5 &= 14 \\
 x_1 + 2 \cdot x_3 + x_4 + x_5 &= 3 \\
 \forall x_j &\geq 0
 \end{aligned}$$

№ 9

$$\begin{aligned}
 f(x) &= -8 \cdot x_1 - x_2 - x_3 + x_4 \quad \mapsto \max \\
 -2 \cdot x_1 + 3 \cdot x_3 + x_4 + x_5 &= 5 \\
 3 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + 6 \cdot x_4 + 2 \cdot x_5 &= 9 \\
 -x_1 + 2 \cdot x_3 - x_4 + 2 \cdot x_5 &= 3 \\
 \forall x_j &\geq 0
 \end{aligned}$$

№ 10

$$\begin{aligned}
 f(x) &= -x_1 + 3 \cdot x_2 - x_3 + x_4 \quad \mapsto \max \\
 2 \cdot x_1 + 3 \cdot x_3 + x_4 &= 4 \\
 x_1 - x_3 + 2 \cdot x_4 + 3 \cdot x_5 &= 4 \\
 3 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + 6 \cdot x_3 + 3 \cdot x_4 + 6 \cdot x_5 &= 15 \\
 \forall x_j &\geq 0
 \end{aligned}$$

№ 11

$$\begin{aligned}
 f(x) &= 2 \cdot x_2 + x_4 - 3 \cdot x_5 \quad \mapsto \max \\
 4 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + x_5 &= 6 \\
 -x_1 + 3 \cdot x_2 - x_3 + 3 \cdot x_5 &= 1 \\
 8 \cdot x_1 + 4 \cdot x_2 + 12 \cdot x_3 + 4 \cdot x_4 + 12 \cdot x_5 &= 24 \\
 \forall x_j &\geq 0
 \end{aligned}$$

№ 12

$$\begin{aligned}
 f(x) &= 10 \cdot x_1 + 5 \cdot x_2 - 25 \cdot x_3 + 5 \cdot x_4 \quad \mapsto \max \\
 8 \cdot x_1 + 16 \cdot x_2 + 8 \cdot x_3 + 8 \cdot x_4 + 24 \cdot x_5 &= 32 \\
 2 \cdot x_2 - x_3 + x_4 + x_5 &= 1 \\
 3 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 - x_4 + x_5 &= 15 \\
 \forall x_j &\geq 0
 \end{aligned}$$

№ 13

$$\begin{aligned}
 f(x) &= 6 \cdot x_1 - x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 \quad \mapsto \max \\
 4 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 &= 8 \\
 2 \cdot x_1 - x_2 + x_4 &= 2
 \end{aligned}$$

$$x_1 + x_2 + x_5 = 2$$

$\forall x_j \geq 0$

№ 14

$$f(x) = -5 \cdot x_1 - x_2 + 3 \cdot x_3 - x_4 \mapsto \max$$

$$x_1 + 2 \cdot x_2 + 3 \cdot x_3 + 4 \cdot x_4 + x_5 = 7$$

$$3 \cdot x_2 - x_3 + 4 \cdot x_4 = 7$$

$$4 \cdot x_2 + 8 \cdot x_4 + x_5 = 12$$

$\forall x_j \geq 0$

№ 15

$$f(x) = 5 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max$$

$$3 \cdot x_1 + 4 \cdot x_2 + x_3 = 12$$

$$3 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 16$$

$$x_1 - 3 \cdot x_2 + x_5 = 3$$

$\forall x_j \geq 0$

№ 16

$$f(x) = 7 \cdot x_1 + x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max$$

$$x_1 - x_2 + x_3 = 1$$

$$2 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 12$$

$$2 \cdot x_1 + x_2 + x_5 = 4$$

$\forall x_j \geq 0$

№ 17

$$f(x) = 6 \cdot x_1 - x_2 + 2 \cdot x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max$$

$$-x_1 + x_2 + x_3 = 2$$

$$5 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 11$$

$$3 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_5 = 6$$

$\forall x_j \geq 0$

№ 18

$$f(x) = 3 \cdot x_3 - 2 \cdot x_4 - x_5 \mapsto \max$$

$$2 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 3 \cdot x_5 = 5$$

$$3 \cdot x_1 + 2 \cdot x_3 - x_4 + 6 \cdot x_5 = 7$$

$$x_1 - x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 = 2$$

$\forall x_j \geq 0$

№ 19

$$f(x) = x_1 + 7 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 + x_4 - x_5 \mapsto \max$$

$$6 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 20$$

$$4 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + x_4 = 12$$

$$3 \cdot x_1 - 2 \cdot x_2 + x_5 = 6$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 20

$$\begin{aligned} f(x) = & 2 \cdot x_1 + x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max \\ & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 = 2 \\ & 3 \cdot x_1 + 5 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 14 \\ & x_1 - x_2 + x_5 = 1 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 21

$$\begin{aligned} f(x) = & 6 \cdot x_1 + x_2 + x_4 + 2 \cdot x_5 \mapsto \max \\ & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 = 2 \\ & 2 \cdot x_1 + 6 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 + x_4 + x_5 = 18 \\ & x_1 - 2 \cdot x_2 + x_5 = 2 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 22

$$\begin{aligned} f(x) = & 3 \cdot x_2 + x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max \\ & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 = 2 \\ & x_1 + x_2 + x_4 = 2 \\ & 2 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 6 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 23

$$\begin{aligned} f(x) = & 3 \cdot x_1 + x_3 - 2 \cdot x_4 + x_5 \mapsto \max \\ & 2 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 6 \\ & 2 \cdot x_1 - x_2 + x_4 = 2 \\ & x_1 + x_2 + x_5 = 2 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 24

$$\begin{aligned} f(x) = & 5 \cdot x_2 + x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max \\ & -x_1 + x_2 + x_3 = 2 \\ & x_1 - 2 \cdot x_2 + x_4 = 2 \\ & 2 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 10 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 25

$$\begin{aligned} f(x) = & x_1 + 5 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max \\ & 3 \cdot x_1 + 4 \cdot x_2 + x_3 = 12 \\ & -x_1 + x_2 + x_4 = 1 \\ & 3 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 3 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 26

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 5 \cdot x_1 + x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max \\
 & x_1 - x_2 + x_3 = 1 \\
 & -3 \cdot x_1 + x_2 + x_4 = 3 \\
 & 2 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 12
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 27

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 7 \cdot x_1 + 2 \cdot x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max \\
 & -x_1 + x_2 + x_3 = 2 \\
 & 3 \cdot x_1 - x_2 + x_4 = 3 \\
 & 5 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 11
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 28

$$\begin{aligned}
 f(x) = & x_1 - 4 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 \mapsto \max \\
 & 5 \cdot x_1 + 5 \cdot x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 = 28 \\
 & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_4 = 2 \\
 & 3 \cdot x_1 + 4 \cdot x_2 + x_5 = 12
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 29

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 8 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 + x_4 - x_5 \mapsto \max \\
 & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 = 2 \\
 & 6 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 20 \\
 & 3 \cdot x_1 - 2 \cdot x_2 + x_5 = 6
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 30

$$\begin{aligned}
 f(x) = & -2 \cdot x_2 + x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max \\
 & 3 \cdot x_1 + 5 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 14 \\
 & 2 \cdot x_1 + 5 \cdot x_2 + x_4 = 10 \\
 & x_1 - x_2 + x_5 = 1
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 31

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 7 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_4 + 2 \cdot x_5 \mapsto \max \\
 & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + x_4 = 2 \\
 & 3 \cdot x_1 + 4 \cdot x_2 + x_4 = 12 \\
 & 2 \cdot x_1 + 6 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 + x_4 + x_5 = 18
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 32

$$\begin{aligned}
 f(x) = & x_1 + 3 \cdot x_2 + x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max \\
 & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + + = 2 \\
 & 2 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 6 \\
 & x_1 - x_2 + + x_5 = 1
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 33

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 5 \cdot x_1 + x_2 - x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 \mapsto \max \\
 & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + + = 2 \\
 & 4 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 = 8 \\
 & x_1 + x_2 + + x_5 = 2
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 34

$$\begin{aligned}
 f(x) = & x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max \\
 & x_1 + x_2 + 2 \cdot x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 = 11 \\
 & x_1 - 2 \cdot x_2 + x_4 = 2 \\
 & x_1 + x_2 + + x_5 = 3
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 35

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 10 \cdot x_1 + 5 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max \\
 & 2 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 = 17 \\
 & -x_1 + x_2 + x_4 = 1 \\
 & x_1 - 3 \cdot x_2 + + x_5 = 3
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 36

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 2 \cdot x_1 - x_2 - 3 \cdot x_3 + x_4 + x_5 \mapsto \max \\
 & x_1 + 2 \cdot x_3 + x_4 + 3 \cdot x_5 = 6 \\
 & 2 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + 4 \cdot x_3 + 8 \cdot x_4 + 4 \cdot x_5 = 16 \\
 & x_1 - x_3 + 7 \cdot x_4 + x_5 = 7
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 37

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 4 \cdot x_1 - x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 - x_5 \mapsto \max \\
 & -x_1 + x_2 + x_3 + = 2 \\
 & 4 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 + x_4 + x_5 = 13 \\
 & 3 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + + x_5 = 16
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 38

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 2 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 - x_5 \mapsto \max \\
 & 4 \cdot x_1 - 3 \cdot x_2 + x_3 + = 12 \\
 & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_4 = 2
 \end{aligned}$$

$$6 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 26$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 39

$$f(x) = 5 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 - x_3 + x_4 + x_5 \mapsto \max$$

$$9 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 26$$

$$4 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + x_4 = 12$$

$$3 \cdot x_1 - 2 \cdot x_2 + x_5 = 6$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 40

$$f(x) = x_1 + 11 \cdot x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 - x_5 \mapsto \max$$

$$2 \cdot x_1 + 6 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 13$$

$$2 \cdot x_1 + 5 \cdot x_2 + x_4 = 10$$

$$x_1 - x_2 + x_5 = 1$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 41

$$f(x) = -5 \cdot x_1 + x_2 + x_3 - 2 \cdot x_4 \mapsto \max$$

$$3 \cdot x_1 + x_2 - 3 \cdot x_3 + x_4 = 1$$

$$2 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 = 6$$

$$3 \cdot x_1 + x_2 - 2 \cdot x_3 - x_4 = 2$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 42

$$f(x) = 3 \cdot x_2 + x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max$$

$$2 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 6$$

$$x_1 + x_2 + x_4 = 2$$

$$x_1 - x_2 + x_5 = 1$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 43

$$f(x) = 8 \cdot x_1 + x_2 - 3 \cdot x_3 \mapsto \max$$

$$x_1 + x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 = 4$$

$$2 \cdot x_1 + x_3 - 3 \cdot x_4 + 5 \cdot x_5 = 3$$

$$3 \cdot x_1 - x_3 + 6 \cdot x_4 + x_5 = 6$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 44

$$f(x) = 2 \cdot x_1 + x_2 + x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max$$

$$-x_1 + x_2 + x_3 = 2$$

$$x_1 + x_2 + 2 \cdot x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 = 11$$

$$x_1 + x_2 + x_5 = 3$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 45

$$\begin{aligned} f(x) = & 9 \cdot x_1 + 5 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 - x_4 + x_5 \mapsto \max \\ & 3 \cdot x_1 + 4 \cdot x_2 + x_3 = 12 \\ & 2 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 = 17 \\ & x_1 - 3 \cdot x_2 + x_5 = 3 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 46

$$\begin{aligned} f(x) = & x_1 + 3 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 \mapsto \max \\ & x_1 - x_2 + x_3 = 1 \\ & 5 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 + x_4 + 3 \cdot x_5 = 17 \\ & 2 \cdot x_1 + x_2 + x_5 = 4 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 47

$$\begin{aligned} f(x) = & 5 \cdot x_1 + x_3 + 2 \cdot x_4 - x_5 \mapsto \max \\ & 4 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 + x_4 + x_5 = 13 \\ & 3 \cdot x_1 + x_2 + x_4 = 3 \\ & 3 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_5 = 6 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 48

$$\begin{aligned} f(x) = & x_1 + x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 - x_5 \mapsto \max \\ & 4 \cdot x_1 - 3 \cdot x_2 + x_3 = 12 \\ & 6 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 26 \\ & 3 \cdot x_1 + 4 \cdot x_2 + x_5 = 12 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 49

$$\begin{aligned} f(x) = & -7 \cdot x_2 - x_3 + x_4 + x_5 \mapsto \max \\ & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 = 2 \\ & 9 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 26 \\ & 3 \cdot x_1 - 2 \cdot x_2 + x_5 = 6 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 50

$$\begin{aligned} f(x) = & 4 \cdot x_1 + 8 \cdot x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 - x_5 \mapsto \max \\ & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 = 2 \\ & 2 \cdot x_1 + 6 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 13 \\ & x_1 - x_2 + x_5 = 1 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 51

$$\begin{aligned}
 f(x) &= 3 \cdot x_1 - x_2 - x_3 + x_4 \quad \mapsto \max \\
 x_1 - x_2 + x_4 + 2 \cdot x_5 &= 3 \\
 2 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + 3 \cdot x_5 &= 6 \\
 3 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 - 3 \cdot x_4 + 8 \cdot x_5 &= 5
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 52

$$\begin{aligned}
 f(x) &= x_1 - 3 \cdot x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 - x_5 \quad \mapsto \max \\
 -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 &= 2 \\
 x_1 + x_2 + x_4 &= 2 \\
 x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 &= 5
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 53

$$\begin{aligned}
 f(x) &= x_2 + x_3 - 2 \cdot x_4 + x_5 \quad \mapsto \max \\
 -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 &= 2 \\
 2 \cdot x_1 - x_2 + x_4 &= 2 \\
 2 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 &= 6
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 54

$$\begin{aligned}
 f(x) &= 5 \cdot x_2 + x_3 - x_4 + x_5 \quad \mapsto \max \\
 -x_1 + x_2 + x_3 &= 2 \\
 x_1 - 2 \cdot x_2 + x_4 &= 2 \\
 x_1 + x_2 + 2 \cdot x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 &= 11
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 55

$$\begin{aligned}
 f(x) &= 9 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 - x_3 + x_5 \quad \mapsto \max \\
 3 \cdot x_1 + 4 \cdot x_2 + x_3 &= 12 \\
 -x_1 + x_2 + x_4 &= 1 \\
 2 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + x_5 &= 17
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 56

$$\begin{aligned}
 f(x) &= x_1 + x_3 + x_4 + x_5 \quad \mapsto \max \\
 x_1 - x_2 + x_3 &= 1 \\
 3 \cdot x_1 + x_2 + x_4 &= 3 \\
 5 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 + x_4 + 3 \cdot x_5 &= 17
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 57

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 3 \cdot x_1 - 2 \cdot x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 - x_5 \mapsto \max \\
 & -x_1 + x_2 + x_3 = 2 \\
 & 3 \cdot x_1 - x_2 + x_4 = 3 \\
 & 4 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 + x_4 + x_5 = 13
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 58

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 9 \cdot x_1 - x_3 + x_4 + x_5 \mapsto \max \\
 & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 = 2 \\
 & 4 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + x_4 = 12 \\
 & 9 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 26
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 59

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 5 \cdot x_1 + 5 \cdot x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 - x_5 \mapsto \max \\
 & 6 \cdot x_1 + 3 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 26 \\
 & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_4 = 2 \\
 & 3 \cdot x_1 + 4 \cdot x_2 + x_5 = 12
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 60

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 10 \cdot x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 - x_5 \mapsto \max \\
 & -x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 = 2 \\
 & 2 \cdot x_1 + 5 \cdot x_2 + x_4 = 10 \\
 & 2 \cdot x_1 + 6 \cdot x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 1
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 61

$$\begin{aligned}
 f(x) = & 3 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 - x_4 \mapsto \max \\
 & 3 \cdot x_1 + x_2 + 3 \cdot x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 5 \\
 & 3 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_3 + x_5 = 5 \\
 & 7 \cdot x_1 - 2 \cdot x_2 + 2 \cdot x_3 - x_5 = 5
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 62

$$\begin{aligned}
 f(x) = & x_1 + 2 \cdot x_2 - x_3 - x_4 \mapsto \max \\
 & 5 \cdot x_1 + 10 \cdot x_2 + 5 \cdot x_3 + 15 \cdot x_4 + 10 \cdot x_5 = 25 \\
 & x_2 - x_3 + 6 \cdot x_4 + 2 \cdot x_5 = 3 \\
 & 6 \cdot x_2 + x_3 - x_4 - x_5 = 5
 \end{aligned}$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 63

$$\begin{aligned}
 f(x) = & x_1 + x_2 - 2 \cdot x_3 - x_4 \mapsto \max \\
 & 2 \cdot x_1 - x_2 + x_4 + x_5 = 4
 \end{aligned}$$

$$3 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + x_4 + x_5 = 7$$

$$x_1 + x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + 6 \cdot x_5 = 9$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 64

$$f(x) = x_1 - 3 \cdot x_2 + x_3 \quad \mapsto \max$$

$$2 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 4$$

$$x_1 + 2 \cdot x_3 - x_4 - 3 \cdot x_5 = 3$$

$$3 \cdot x_1 + 3 \cdot x_3 + x_4 + 2 \cdot x_5 = 6$$

$$\forall x_j \geq 0$$

№ 65

$$f(x) = -2 \cdot x_1 - x_2 + x_3 - 5 \cdot x_4 \quad \mapsto \max$$

$$3 \cdot x_1 + x_2 + x_3 + 2 \cdot x_4 + 3 \cdot x_5 = 7$$

$$2 \cdot x_1 + 3 \cdot x_3 + 2 \cdot x_4 - x_5 = 1$$

$$3 \cdot x_1 - x_3 + x_4 + 6 \cdot x_5 = 9$$

$$\forall x_j \geq 0$$