

Arbeidshefte

Likningsett

Oppgave 1

1)

$$\begin{cases} I: 2x - y = -1 \\ II: x - 4 = -y \end{cases}$$

2)

$$\begin{cases} I: y = 2x + 1 \\ II: y + x = 4 \end{cases}$$

3)

$$\begin{cases} I: -y = x - 5 \\ II: y = x - 3 \end{cases}$$

4)

$$\begin{cases} I: 2y = x + 4 \\ II: y = -x + 5 \end{cases}$$

Oppgave 2

1)

$$\begin{cases} I: 3y = 6x - 3 \\ II: 2y = -2x + 4 \end{cases}$$

2)

$$\begin{cases} I: y = 2x + 1 \\ II: 2y = -x - 8 \end{cases}$$

3)

$$\begin{cases} I: 3y - 3 = 1,5x \\ II: y = -0,5x + 3 \end{cases}$$

4)

$$\begin{cases} I: x + y = 64 \\ II: 32 + x = y \end{cases}$$

Oppgave 3

1)

$$\begin{cases} I: 3x = y - 7 \\ II: x = 2y - 4 \end{cases}$$

2)

$$\begin{cases} I: x + 2y + 3z = 6 \\ II: y + 2z = 2 \\ III: x + 6y + 2z = 5 \end{cases}$$

3)

$$\begin{cases} I: y = 7x - 3 \\ II: 5x - y = 9 \end{cases}$$

4)

$$\begin{cases} I: 3x = y - 7 \\ II: x = 2y - 4 \end{cases}$$

Oppgave 4

1)

$$\begin{cases} I: 2x - 3y = -7 \\ II: 3x - y = 7 \end{cases}$$

2)

$$\begin{cases} I: x + 6y = 1 \\ II: 2x + 4y = -6 \end{cases}$$

3)

$$\begin{cases} I: 2x + 3y = 13 \\ II: 4x - 2y = 2 \end{cases}$$

4)

$$\begin{cases} I: x^2 + y^2 = 2x + 3 \\ II: -x + y = 1 \end{cases}$$

Oppgave 5

1)

$$\begin{cases} I: 2x + 3y = 8 \\ II: 4x + 5y = 14 \end{cases}$$

2)

$$\begin{cases} I: 3x + 2y = 380 \\ II: 4x + 3y = 540 \end{cases}$$

FASIT

Oppgave 1

1) $(x, y) = (1, 3)$

2) $(x, y) = (1, 3)$

3) $(x, y) = (4, 1)$

4) $(x, y) = (2, 3)$

Oppgave 2

1) $(x, y) = (1, 1)$

2) $(x, y) = (-2, -3)$

3) $(x, y) = (2, 2)$

4) $(x, y) = (16, 48)$

Oppgave 3

1) $(x, y) = (-2, 1)$

2) $(x, y) = (3, 0, 1)$

3) $(x, y) = (-3, -24)$

4) $(x, y) = (-2, 1)$

Oppgave 4

1) $(x, y) = (4, 5)$

2) $(x, y) = (-5, 1)$

3) $(x, y) = (2, 3)$

4) $(x, y) = (1, 2)$ og $(-1, 0)$

Oppgave 5

1) $(x, y) = (1, 2)$

2) $(x, y) = (60, 100)$