

YHTÄLÖPARI

Esim 1

$$\begin{cases} y + 2x = 0 \\ 3x + y = -1 \end{cases}$$

SIIJOITUSMENETELMÄ

ratkaistaan ylemmästä yhtälöstä y :

$$y = -2x$$

sijoitetaan $y = -2x$ alempaan yhtälöön:

$$3x - 2x = -1$$

$$x = -1$$

$$y = -2 \cdot (-1) = 2$$

$$V: (-1, 2)$$

Esim 2

$$\begin{cases} x + 4y = 11 \\ 2x + y = 1 \end{cases} \quad \begin{array}{l} \cdot (-2) \\ \cdot 1 \end{array}$$

Yhteenlaskumenetelmä

$$+ \begin{array}{r} \cancel{-2x - 8y = -22} \\ 2x + y = 1 \\ \hline -7y = -21 \quad \parallel : (-7) \end{array}$$

$$y = \frac{-21}{-7} = 3$$

$$x + 4y = 11$$

$$x = 11 - 4y$$

$$= 11 - 4 \cdot 3$$

$$= 11 - 12$$

$$x = -1$$

$$V: (-1, 3)$$