

Graafinen ratkaisu

1. Ratkaise yhtälöparit graafisesti:

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

$$\begin{cases} y = -2x + 3 \\ y = 3x - 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 4x - 8 \\ y = -x + 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = \frac{1}{3}x - 2 \\ y = x - 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 4x - 7 \\ y = -\frac{1}{2}x + 2 \end{cases}$$

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

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

$$\begin{cases} y = -2x + 4 \\ y = 4x - 2 \end{cases}$$

2. Ratkaise yhtälöparit graafisesti. Arvioi tarvittaessa tulos kymmenesosan tarkkuudella.

$$\begin{cases} y = x - 1 \\ y = 2x + 0,5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = -2x \\ y = x - 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 4x + 2 \\ y = x - 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = \frac{3}{4}x + 5 \\ y = 4x - 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 2x - 3y = -1 \end{cases}$$

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

$$\begin{cases} x = 2 \\ y = -3x + 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = \frac{1}{3}x \\ -2x + 8y = 4 \end{cases}$$

3. Muodosta yhtälöpari ja ratkaise se graafisesti.

a) Luku y on kolme kertaa niin suuri kuin luku x ja toisaalta kun x kerrotaan kahdella ja tuloon lisätään kaksi, saadaan y .

b) Pekka ja Liisa pelaavat golfia. Pekka maksaa jokaisesta pelaamastaan kierroksesta 25€. Liisa maksaa 200€ vuosimaksun lisäksi 5€ jokaisesta pelamastaan kierroksesta. Kuinka monella vuosittaisella pelikierroksella Liisan golfharrastus tulee halvemmaksi kuin Pekan?

vihje: Merkitse pelikierrosten lukumäärää x :llä, jolloin y :n arvo ilmoittaa vuosittaisen kokonaishinnan