

1. • Entscheide anhand der Geradengleichung: Hat das lineare Gleichungssystem 1 Lösung, keine Lösung, oder unendlich viele Lösungen?

- Wenn es nur eine Lösung gibt, so bestimme diese graphisch.

a)

$$\begin{aligned}y &= 3x - 5 \\ y &= -x + 7\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}y &= -2x - 4 \\ y &= x + 5\end{aligned}$$

c)

$$\begin{aligned}y &= \frac{1}{2}x + 4 \\ y &= -\frac{1}{2}x + 2\end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned}y &= \frac{3}{2}x + 3 \\ y &= x + 1\end{aligned}$$

e)

$$\begin{aligned}y &= \frac{3}{2}x - \frac{5}{2} \\ y &= \frac{3}{2}x - \frac{5}{2}\end{aligned}$$

f)

$$\begin{aligned}y &= \frac{2}{5}x + 1 \\ y &= 2x - 3\end{aligned}$$

g)

$$\begin{aligned}y &= x - 1 \\ y &= -3x + 1\end{aligned}$$

h)

$$\begin{aligned}y &= -\frac{1}{3}x + 2 \\ y &= -\frac{1}{3}x + 3\end{aligned}$$

i)

$$\begin{aligned}y &= \frac{1}{3}x + 2 \\ y &= 3x - 2\end{aligned}$$

j)

$$\begin{aligned}y &= \frac{2}{7}x + 4 \\ y &= -\frac{2}{7}x + 2\end{aligned}$$