

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)

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

Lösung:

1 Lösung

Lösung:

1 Lösung

Lösung:

1 Lösung

Lösung:

1 Lösung

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)

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

Lösung: ∞ viele
Lösungen**Lösung:**

1 Lösung

Lösung:

1 Lösung

Lösung:

keine Lösung

i)

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

j)

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

Lösung:

1 Lösung

Lösung:

1 Lösung