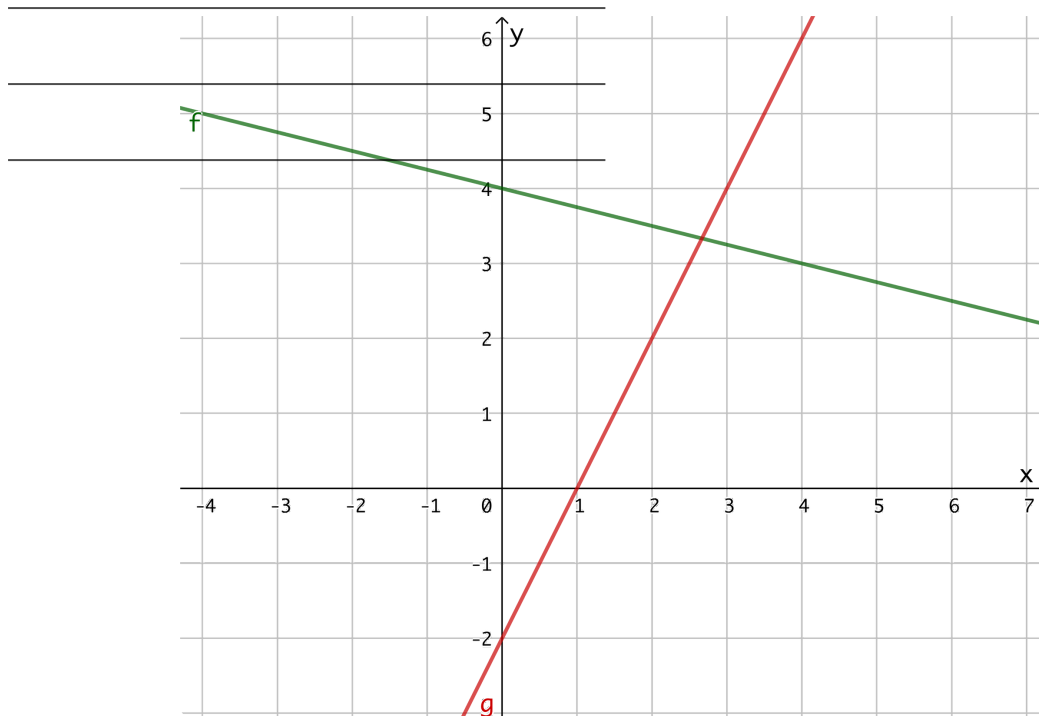


## Übungen Gleichungssysteme

① Bestimme rechnerisch den Schnittpunkt der beiden Geraden!

- Bestimme zunächst die Geradengleichungen



② Löse das Gleichungssystem mit Hilfe des Gleichsetzungssystem und mache die Probe!

$$\begin{aligned} \text{a) } y &= 3x + 4 \\ y &= 1x + 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } y + 2 &= 4x \\ -1x + 3 &= y \end{aligned}$$

③ Löse das Gleichungssystem mit Hilfe des Einsetzungsverfahrens und mache die Probe!

$$\begin{aligned} \text{a) } 3x + 2y &= 4 \\ x &= 2y - 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 3x + 1y &= -2 \\ x + 9y &= 8 \end{aligned}$$

④ Löse das Gleichungssystem mit Hilfe des Additionsverfahrens und mache die Probe!

$$\begin{aligned} \text{a) } 2x + 4y &= 8 \\ -2x + 8y &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 4x + 9y &= 2 \\ 3x - 2y &= 19 \end{aligned}$$

⑤ Löse das Gleichungssystem mit ein Verfahren deiner Wahl und mache die Probe!

$$\begin{aligned} \text{a) } 4x - 2y &= 8 \\ 3x - y &= 16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } y &= 2x - 4 \\ 3y &= 2x + 2 \end{aligned}$$