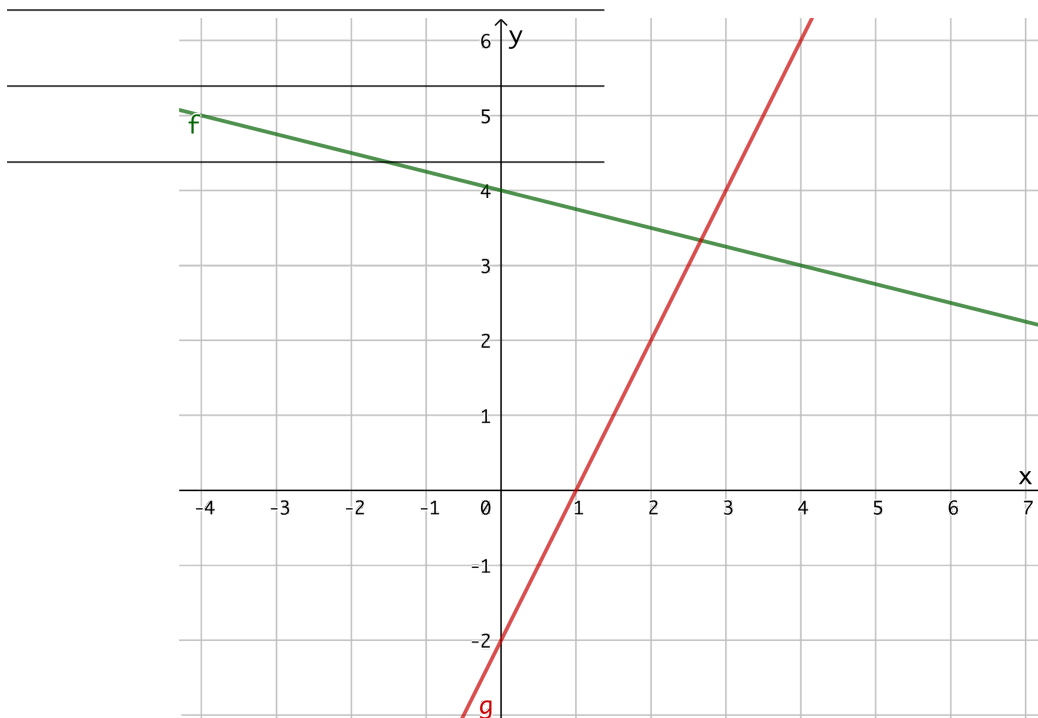


## Übungen Gleichungssysteme

① Bestimme rechnerisch den Schnittpunkt der beiden Geraden!

- Bestimme zunächst die Geradengleichungen



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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