

Wissenstest: Du hast 15 Minuten Zeit

Aufgabe 1

- a) Die allgemeine Geradengleichung lautet $y=mx+b$. Wofür steht das m und wofür das b?
- b) Wie lautet die Formel, um m zu berechnen, wenn 2 Punkte gegeben sind.

Aufgabe 2

Stellen Sie die Geradengleichung auf.

- a) $m=2$ und $P(-1/4)$ liegt auf der Geraden.
- b) $P(6/4)$ und $Q(3/3)$ liegen auf der Geraden.
- c) $b=1$ und $P(2/-3)$ liegt auf der Geraden.

Aufgabe 3

- a) Lösen Sie die Gleichung: $0 = 4x + 2$
- b) Prüfen Sie, ob sich die beiden Geraden schneiden:

$$y_1 = 4x - 1 \quad y_2 = -2x + 2$$