



M 3 Lineare Funktionen

Mathematik Funktionen 8

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:



Beachte!

Ihr dürft das Tafelwerk, die Formelsammlung und den Taschenrechner benutzen.

Aufgabe 1	Basisaufgaben	___ / 5
Aufgabe 2	Funktionen erkennen und darstellen	___ / 10
Aufgabe 3	Lineare Funktionen untersuchen	GK ___ / 3 EK ___ / 7
Aufgabe 4	Nullstellen berechnen	GK ___ / 14 EK ___ / 17
Aufgabe 5	Lineare Gleichungssysteme zeichnerisch lösen.	GK ___ / EK ___ /

Punkte GK: ___ / 32

Punkte-EK: ___ / 39

Note



Bereitgestellt von: anonym
Stand: 14.01.2025

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/m-3-lineare-funktionen-2>

Seite: 1/6





2. Funktionen erkennen und darstellen

- ⑥ Gegeben ist eine Funktion f . Ergänze die Wertetabelle!

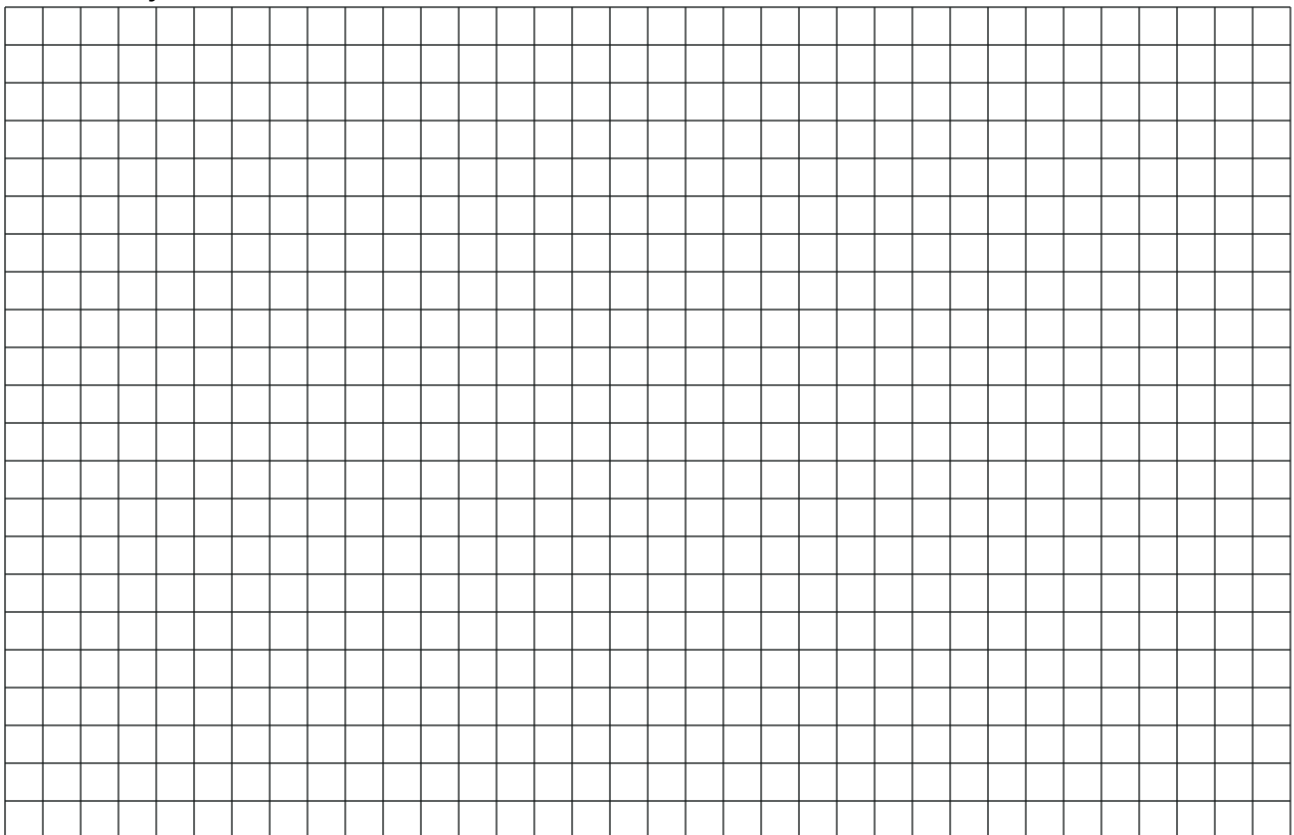
/ 5

$$f(x) = 4x - 2$$

x	-2	-1	0	1	2
y					

- ⑦ Zeichne den Graphen der Funktion f in ein Koordinatensystem ein (zeichne das Koordinatensystem und beschrifte es).

/ 5



3. Lineare Funktionen untersuchen

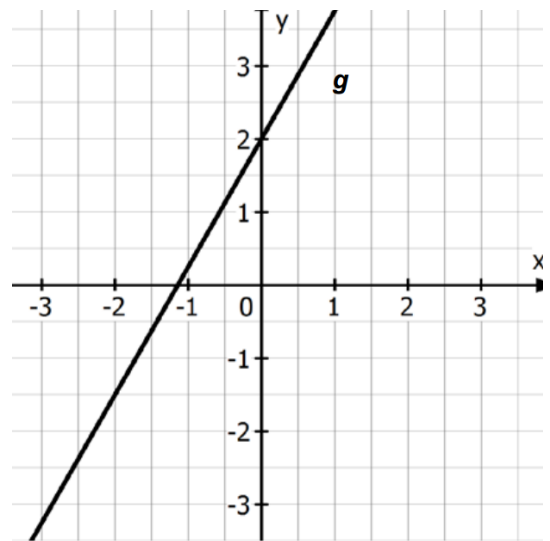
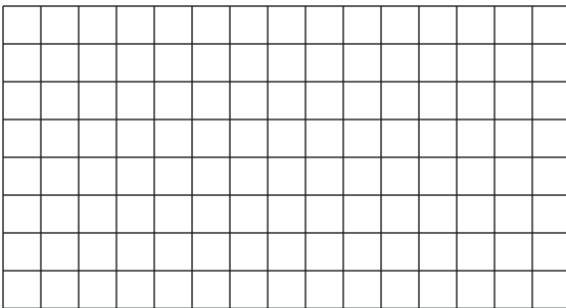
- ⑧ Paul liest aus der graphischen Darstellung der Funktion g im Koordinatensystem richtig / 3
ab:

$$m = 1,75$$

Schnittpunkt mit der y-Achse

$S(0 \mid 2)$.

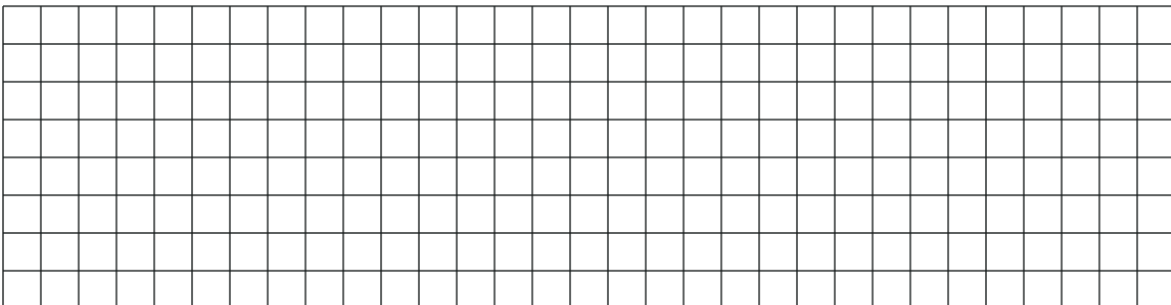
Ermittle die Funktionsgleichung von g .



- ⑨ Der Graph der Funktion h mit der Gleichung $h(x) = mx - 6$ verläuft parallel zum Graphen der Funktion g . / 4

Der Punkt P liegt auf dem Graphen von h .

Gib die Steigung von h sowie die Koordinaten eines möglichen Punktes P an.





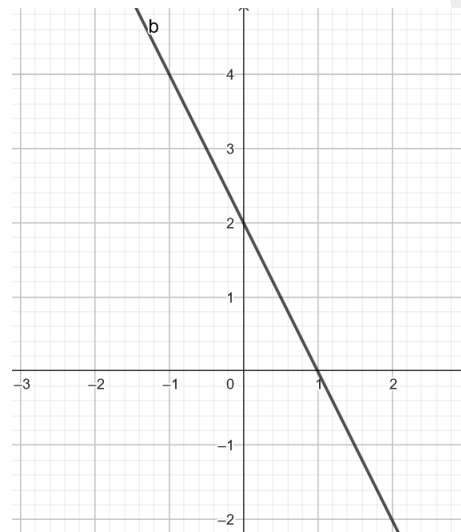
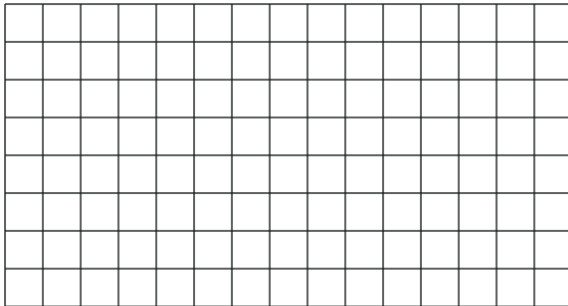
M 3 Lineare Funktionen

Mathematik Funktionen 8

4. Nullstellen berechnen

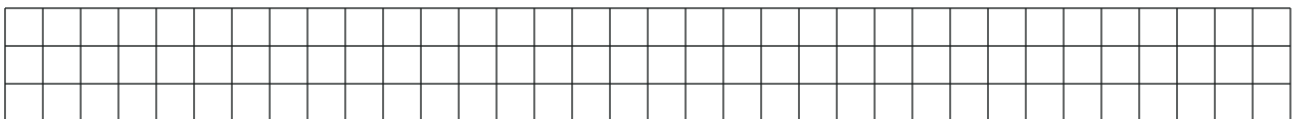
10) Lies die Nullstelle des dargestellten Graphen ab.

/ 2



11) Notiere die Funktionsgleichung der Abbildung von Aufgabe 10.

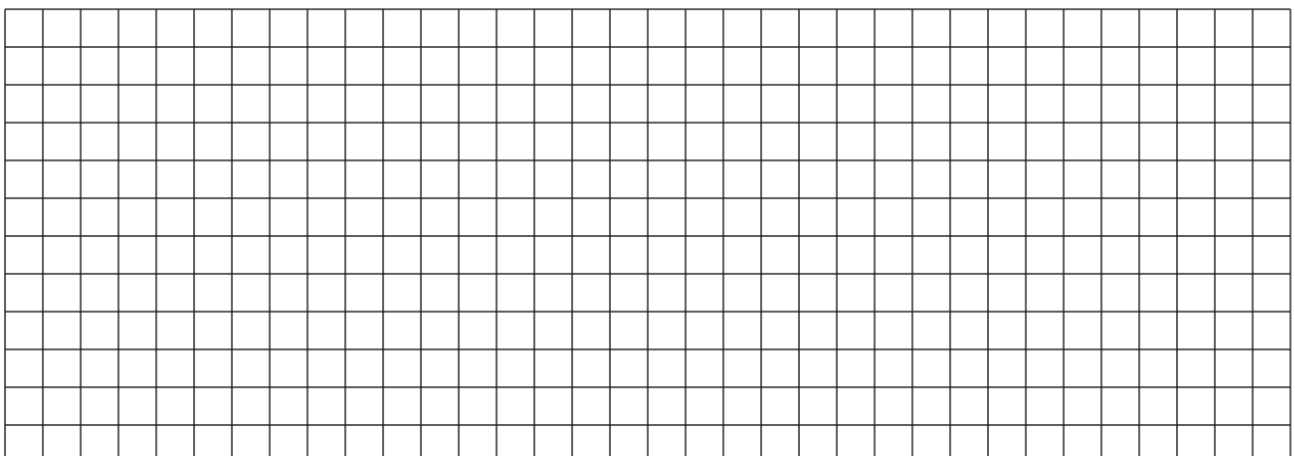
/ 3



12) Berechne von folgenden Gleichungen die Nullstelle.

/ 12

- a) $f(x) = 3x - 9$
- b) $f(x) = -4x + 16$
- c) $f(x) = -2,5x - 17$





$f(x)$

M 3 Lineare Funktionen

Mathematik Funktionen 8

