



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



2. Funktionen erkennen und darstellen

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

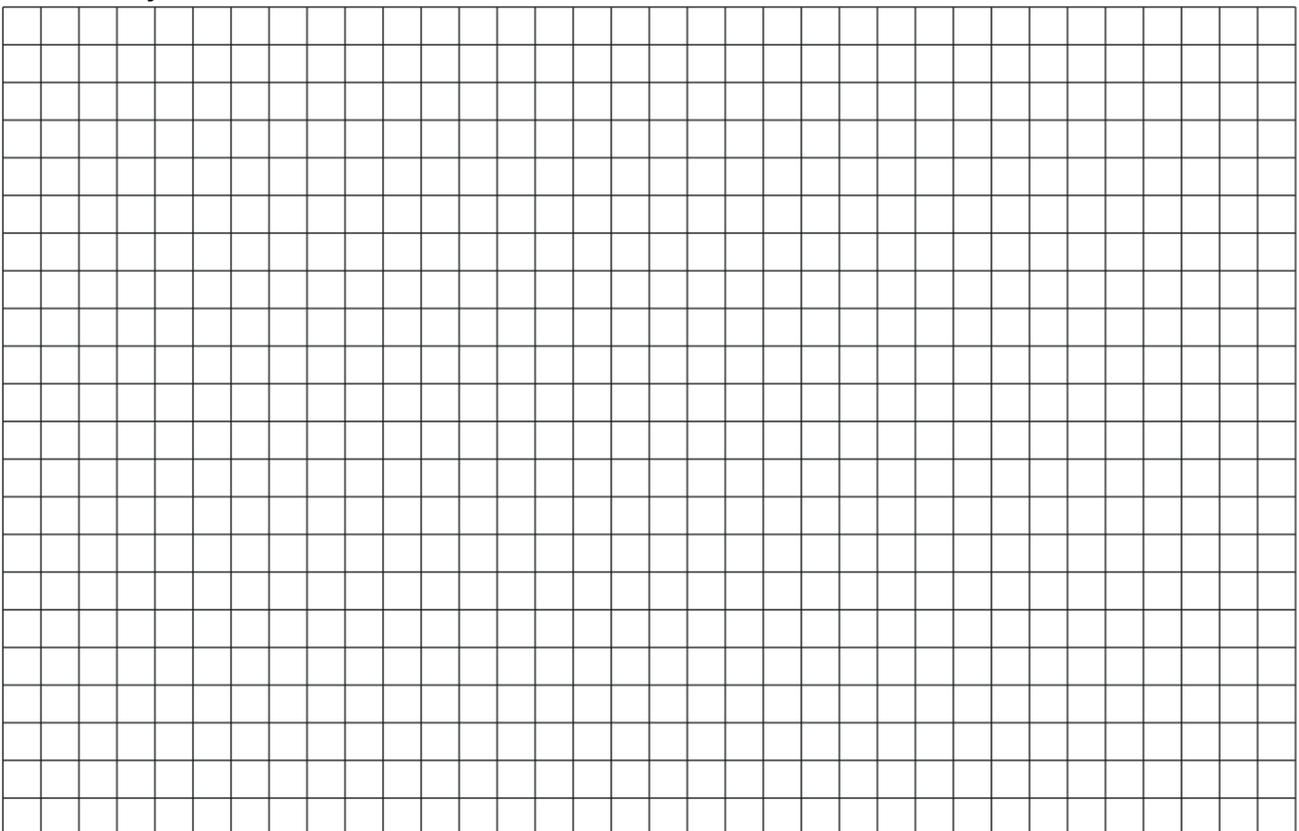
● / 5

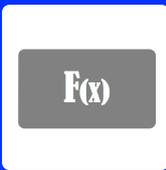
$$f(x) = 4x - 2$$

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

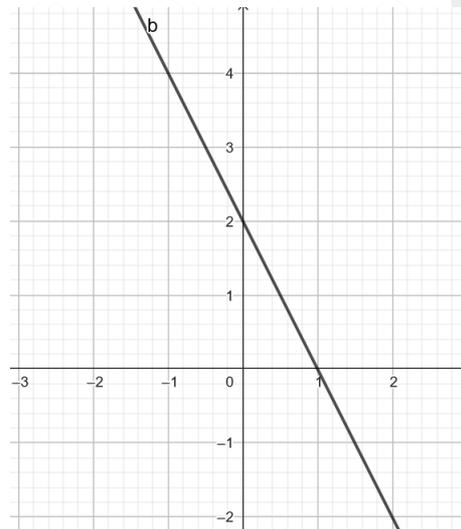
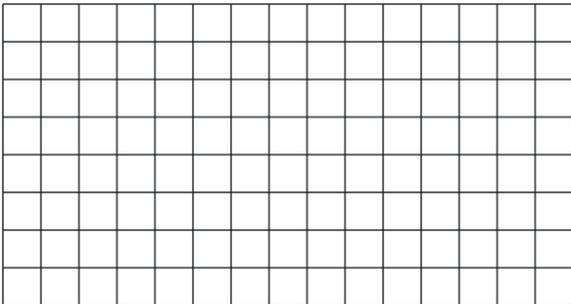




4. Nullstellen berechnen

10) Lies die Nullstelle des dargestellten Graphen ab.

/ 2



11) Notiere die Funktionsgleichung der Abbildung von Aufgabe 10.

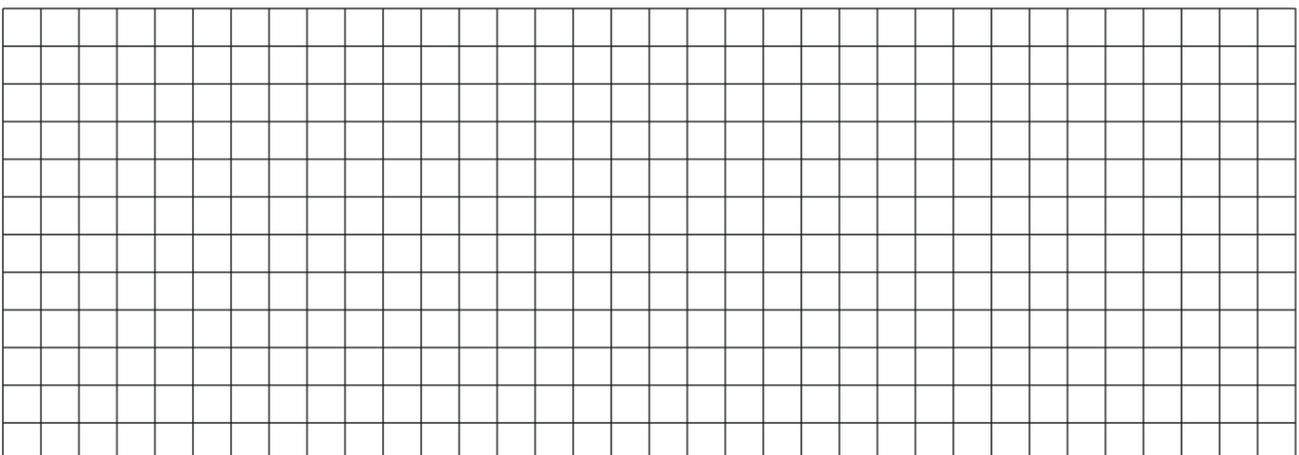
/ 3



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

