



7 Ist die Funktion proportional?
Wie kannst du das überprüfen?

a)

x	1	2	3	4	5
f(x)	12	6	4	3	2

b)

x	1	2	3	4	5
f(x)	3	6	9	12	15

7 Ist die Funktion antiproportional?
Wie kannst du das überprüfen?

a)

x	-1,2	-3	2	4,8	7,5
f(x)	-20	-8	12	4	3,2

b)

x	35	28	15	7	4
f(x)	6	7,5	14	30	42

8 Ordne den Wortvorschriften der Funktionen eine Wertetabelle zu.

- ① Jeder Zahl wird das Doppelte zugeordnet.
- ② Jeder Zahl wird ihre Hälfte zugeordnet.
- ③ Jeder Zahl x wird ihr um 1 Vermindertes (x - 1) zugeordnet.

Ⓐ

x	-4	-2	0	2	4	6
f(x)	-5	-3	-1	1	3	5

Ⓑ

x	-4	-2	0	2	4	8
f(x)	-2	-1	0	1	2	4

8 Ordne den Wortvorschriften der Funktionen eine Wertetabelle zu.

- ① Jeder Zahl wird ihr Dreifaches zugeordnet.
- ② Jeder Zahl wird das um 2 verminderte Doppelte zugeordnet.
- ③ Jede Zahl wird sich selbst zugeordnet.

Ⓐ

x	-4	-2	0	2	4	6
f(x)	-4	-2	0	2	4	6

Ⓑ

x	-4	-2	0	3	6	9
f(x)	-10	-6	-2	4	10	16

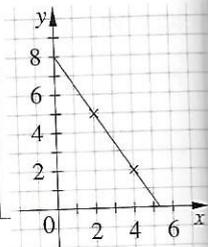
9 Lege eine Wertetabelle an und zeichne den Graphen der Funktion.

- a) $f(x) = x$
- b) $f(x) = 1,5x$
- c) $f(x) = -x$
- d) $f(x) = -2x$

9 Lege eine Wertetabelle an und zeichne den Graphen der Funktion.

- a) $f(x) = 3x + 2$
- b) $f(x) = 2x + 1$
- c) $f(x) = 1,5x + 0,5$
- d) $f(x) = x - 2$

10 Lineare Funktionen lassen sich auf verschiedene Weisen darstellen. Übertrage die Tabelle in dein Heft (Querformat) und vervollständige sie. Notiere jeweils auch die Wortvorschrift. Denke dir weitere Beispiele aus.

Sachverhalt/ Wortvorschrift	Funktionsgleichung	Wertetabelle	Graph										
Bei einem Konto beträgt die Grundgebühr 2,50 €. Pro Buchung fallen 0,50 € an. 	$f(x) = 0,5x + 2,5$												
Taxifahrt 		<table border="1"> <tr><td>x</td><td>0</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td></tr> <tr><td>f(x)</td><td>2,2</td><td>9,7</td><td>17,2</td><td>24,7</td></tr> </table>	x	0	5	10	15	f(x)	2,2	9,7	17,2	24,7	
x	0	5	10	15									
f(x)	2,2	9,7	17,2	24,7									
Handy 	$f(x) = 0,15x + 5$												
Kerze 													

HINWEIS

Um eine Wertetabelle zu erstellen, setzt du einen Wert für x in die Funktionsgleichung ein und berechnest dann den Funktionswert.