

Lösungen Arbeitsaufträge zum Thema Lineare Funktionen

Buch S. 63 Nr. 1 und 2

1 a) $f(x) = 5 \cdot x$

x	0	1	2	3	4	5	6
f(x)	0	5	10	15	20	25	30

b) $y = x + 3$

x	0	1	2	3	4	5	6
y	3	4	5	6	7	8	9

2 a) $f(x) = 3 \cdot x + 2$

b) $f(x) = 2 \cdot x$

c) $f(x) = 2 \cdot x + 3$

Arbeitsblatt

Funktionsgleichung – Wertetabelle – Graph im Koordinatensystem, KV 34

1 $27,50 = 3,50 + x \cdot 2,00 \quad | -3,50; \quad | : 2,00$
 $x = 12$

Die beiden Orte sind 12 km voneinander entfernt.

2

$f(x) = 3,5x + 2$	$f(x) = 3,5x$	$f(x) = 2x + 3,5$	$f(x) = 2x$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3 a)

Fahrstrecke in km	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Preis in €	3,50	5,50	7,50	9,50	11,50	13,50	15,50	17,50	19,50

4 a)

km	0	1	2	3	4	5
€	4,50	6,50	8,50	10,50	12,50	14,50

c) Der Kilometerpreis ist gleich, aber der Grundpreis unterscheidet sich um 1 €.

d) $f(x) = 2x + 4,5$

e) Die beiden Graphen verlaufen parallel, da sie die gleiche Steigung haben. Der Schnittpunkt mit der y-Achse ist unterschiedlich.

3 b) und 4 b)

