

Tägliche Übung

15 min

1. Kopfrechnen (Ohne TR)

$-5 \cdot (-7) = 35$

$-48 : 6 = -8$

$-25 + 58 = 33$

$+178 - (-14) = 192$

$15 \cdot (-0,2) = -3$

$-75 : (-0,5) = 150$

2. Schreibe als Term

a.) Das Vierfache einer Zahl $4x$

b.) Der fünfte Teil einer Zahl $x/5$ $x : 5$

c.) Eine Zahl vermindert um 3 $x - 3$

d.) Das Dreifache einer Zahl vermehrt um 1 $3x+1$

3. Merkstoff

a.) Eine Funktion ist eine eindeutige Zuordnung,
bei der jedem x genau ein y zugeordnet ist.

b.) Der Graph einer Linearen Funktion ist eine Gerade

Lineare Funktionen: Graph mit Hilfe einer Wertetabelle zeichnen

Zuordnung: Ordne jeder Zahl ihr Doppeltes zu

Funktionsgleichung: $y = f(x) = 2x$

Wertetabelle:

x	-2	-1	0	1	2	3
$y = f(x) = 2x$	-4	-2	0	2	4	6

HA mit Wertetab.
+ Stütz-
drücke
 $y = 4x - 1$
 $y = \frac{1}{2}x + 2$
 $y = -\frac{2}{3}x + 1$
 $y = -x + 4$

Graph in ein Koordinatensystem zeichnen. (Hefter)

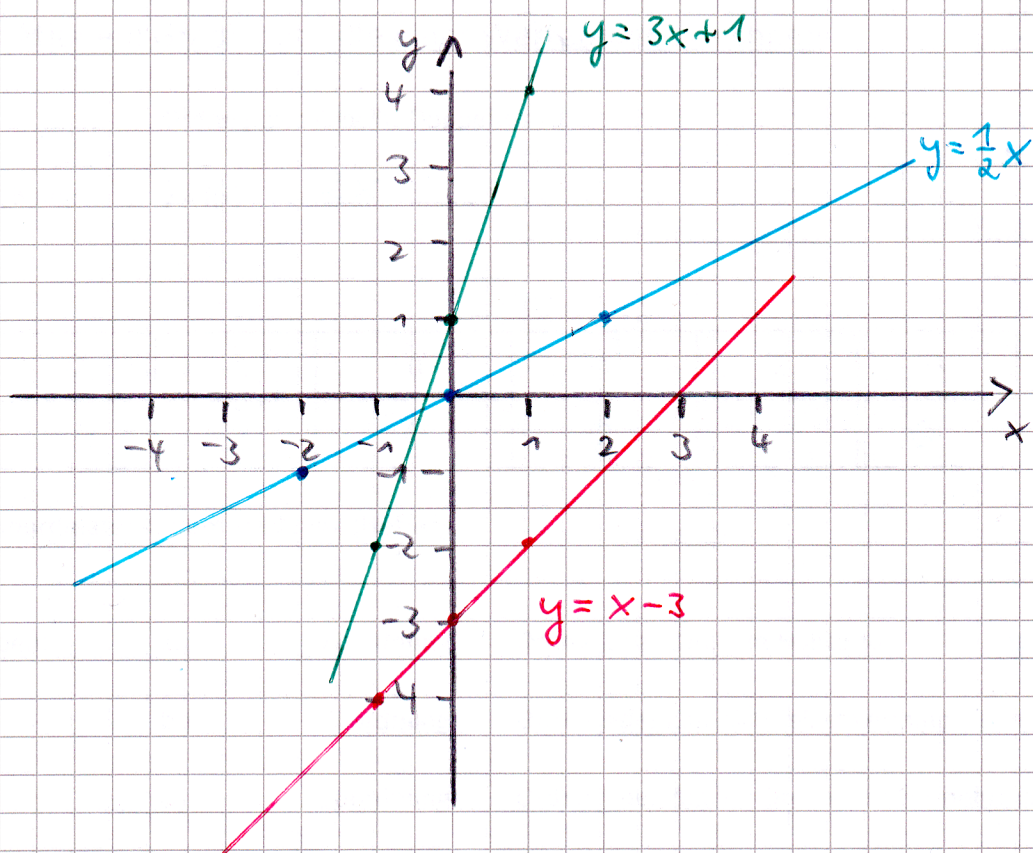
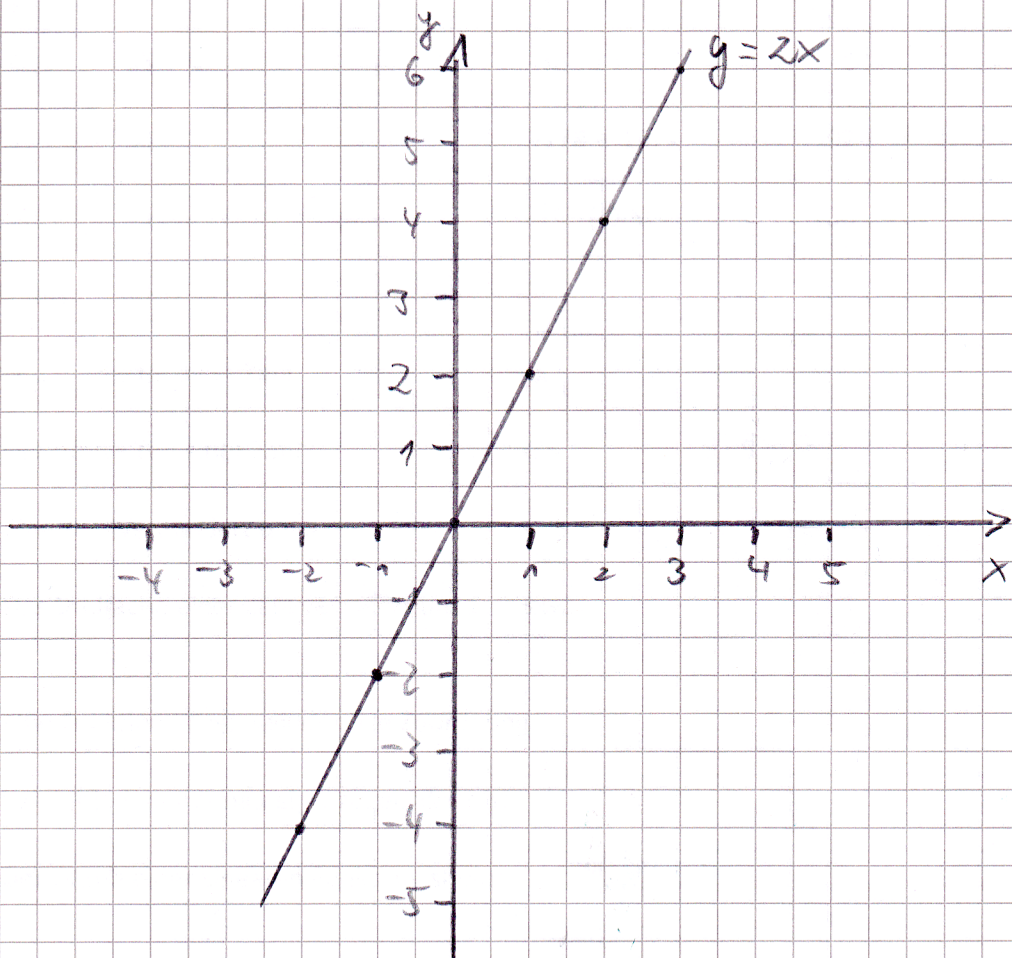
Übungsaufgaben: a.) Zuordnung: Ordne jeder Zahl ihre Hälfte zu

$y = \frac{1}{2}x$

b.) Zuordnung: Ordne jeder Zahl sich selbst vermindert um 3 zu. $y = x - 3$

c.) Zuordnung: Ordne jeder Zahl ihr Dreifaches vermehrt um 1 zu $y = 3x + 1$

Funktionsgleichung, Wertetabelle, Graph



x	-1	0	1
$y = 3x + 1$	-2	1	4

x	-1	0	1
$y = x - 3$	-4	-3	-2

x	-2	0	2
$y = \frac{1}{2}x$	-1	0	1