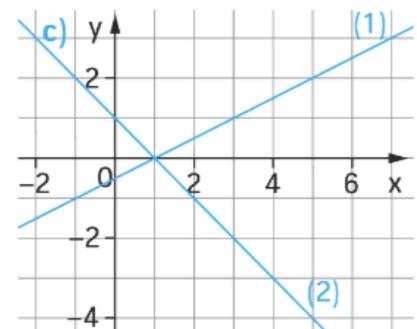
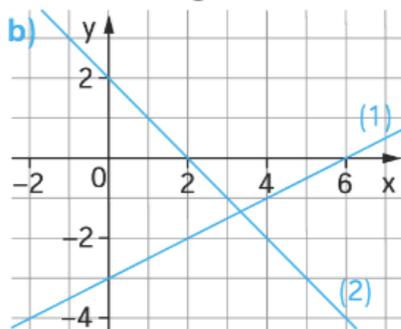
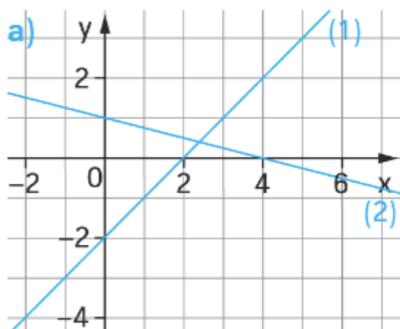


Ablezen der Funktionsgleichung und Bestimmen von Eigenschaften des Graphen

15 min

LB S. 51 Nr. 3

3. Bestimme zu den Geraden lineare Gleichungen.



Ziel: $y = mx + n$

Nr.	$m = y/x$	n	$y = mx + n$
a.)	1/1	-2	$y = x - 2$
	1/4	1	$y = 1/4x + 1$
b.)	1/2	-3	$y = 1/2x - 3$
	-1/1	2	$y = -1x + 2$
c.)	1/2 / 1	-1/2	$y = 1/2x - 1/2$
	-1/1	1	$y = -1x + 1$

- $m > 0$ steigend
- $m < 0$ fallend
- $m = 0$ Parallele zur x-Achse

Nullstelle: Schnittpunkt mit der x-Achse

Übung

15 min

LB S. 50 Nr. 1 d; e; f

1. Zeichne den Graphen der linearen Funktion.

- a) $y = 2x + 1$
- b) $y = \frac{3}{2}x - 2$
- c) $y = \frac{3}{4}x + 5$
- d) $y = -x + 2$
- e) $y = 3x + 2$
- f) $y = -\frac{5}{3}x + \frac{1}{2}$
- g) $y = -0,4x$
- h) $y = 0,4x - 2$
- i) $y = x + 1$
- j) $y = \frac{2}{7}x - 3$
- k) $y = x$
- l) $y = -5$