

1. Stelle die folgenden Funktionen in einem gemeinsamen KS (1:1 , 1cm) dar !

Wähle für die x-Achse von -6 bis 6 und für die y-Achse -6 bis 8!

Kontrolliere auf www.desmos.com

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

2. Berechne die Nullstelle für die Funktionen

1. Setze $y = 0$.
2. Stelle die Gleichung nach x um.
3. Notiere $x_0 = \underline{\quad}$ und $x_0(\underline{\quad} | 0)$.

Kontrolliere mit der App Photomath, in dem Du „0 =“ für „y =“ schreibst!

a) $y = -5x + 2$	$y = -\frac{1}{2}x + 3$	$y = x + 9$
b) $y = 3x - 18$	$y = 11x - 55$	$y = -2x + 10$
c) $y = 15x - 19$	$y = -2x - 0,7$	$y = 64x + 32$
d) $y = -\frac{2}{5}x + 1$	$y = -\frac{4}{9}x + 12$	$y = -\frac{6}{15}x - 11$