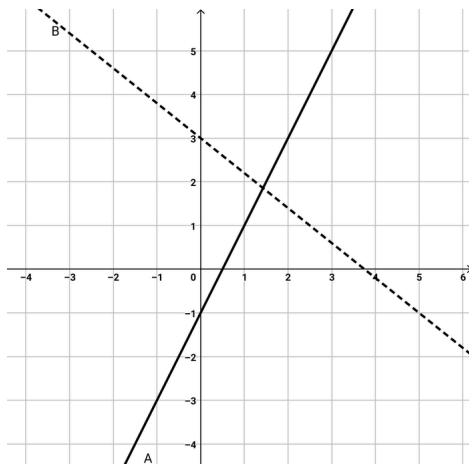




AB: Lineare Funktionen

Mathematik Funktionen M 9

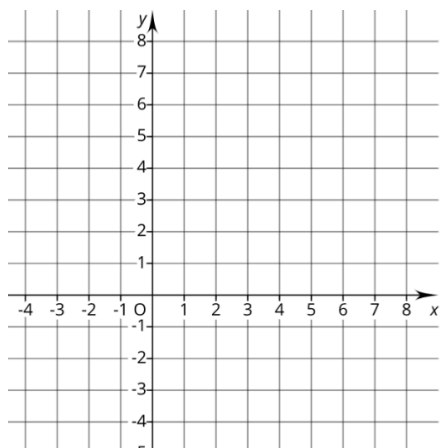
- ① Schreibe die Funktionsgleichungen für A und B auf.
Denke an das Steigungsdreieck.



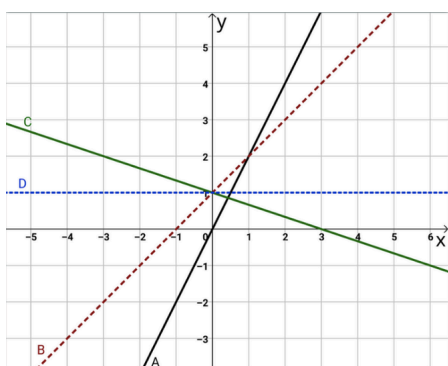
Tipp

Die Steigung findest du, indem du von einem zum nächsten **Kästchenschnittpunkt** gehst.

- ② Zeichne einen Graphen zu der Funktionsgleichung $f(x) = -0,5x - 1$ für die x-Werte - 4 bis + 4.
Tipp: Es genügt, wenn du zwei Punkte berechnest. Am besten keine Nachbarpunkte!



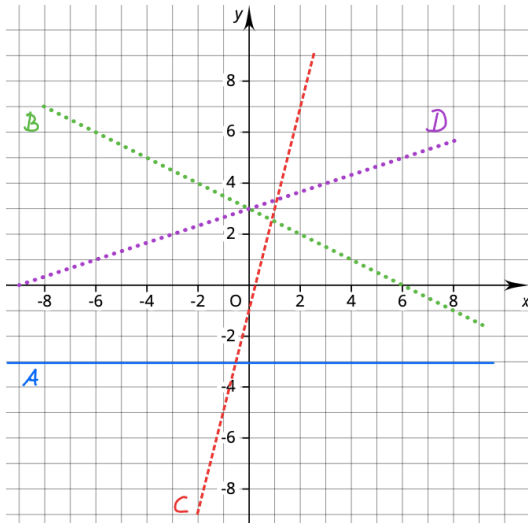
- ③ Welcher Buchstabe gehört zu welcher Funktion?
Schreibe den richtigen Buchstaben in die Tabelle vor die Funktion.



	$f(x) = 2x$
	$f(x) = -\frac{1}{3}x + 1$
	$f(x) = 1$
	$f(x) = x + 1$



- ④ Welcher Buchstabe gehört zu welcher Funktion?
Schreibe den richtigen Buchstaben in die Tabelle vor die Funktion. Ergänze am Ende die fehlende Funktion.



	$f(x) = \frac{1}{3}x + 3$
	$f(x) = -3$
	$f(x) = 4x - 1$

- ⑤ Ergänze die Wertetabelle. Die Funktionsgleichung lautet: $f(x) = -2x + 1,5$

x	-2	-1	0	1	2	3
f(x) = y				-0,5		

- ⑥ In Tiengen kannst du von verschiedenen Anbietern einen E-Roller ausleihen. In der entsprechenden APP findest du drei unterschiedliche Angebote. Welches Angebot würdest du wählen, wenn du im Monat die E-Roller etwa 125 Minuten nutzen würdest?



Angebot A
Gesamtkosten incl.
100 Min./Monat
40 €
jede weitere
Minute **50 Cent**

Angebot B
Grundgebühr
15 €/Monat
Preis pro
Minute **35 Cent**

Angebot C
Keine
Grundgebühr
Preis pro
Minute **nur**
45 Cent