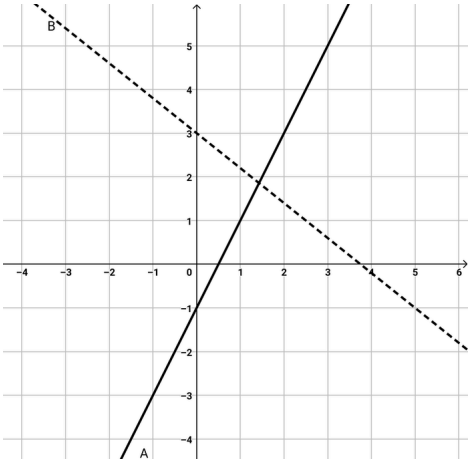
AB: Lineare Funktionen

Mathematik Funktionen M 9

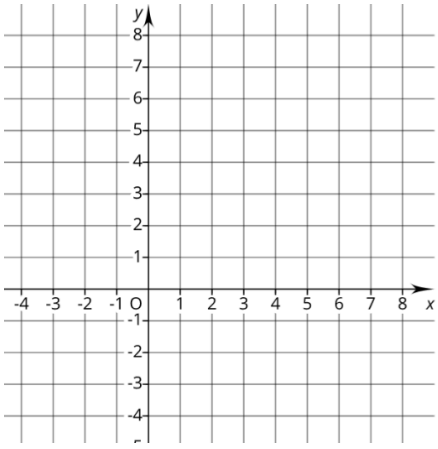
① Schreibe die Funktionsgleichungen für A und B auf.
Denke an das Steigungsdreieck.



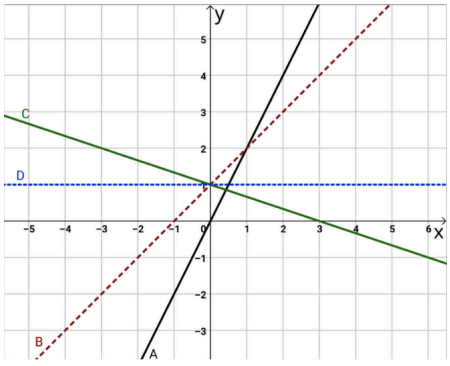
Tipp

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

② Zeichne einen Graphen zu der Funktionsgleichung f(x) = - 0,5 x - 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.



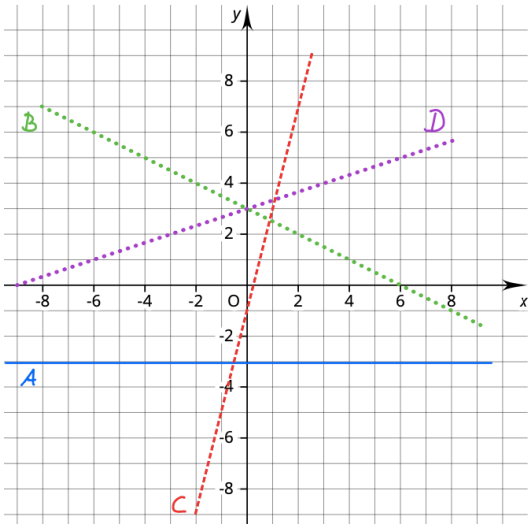
	f(x) = 2 x
	f(x) = - $\frac{1}{3}$ x + 1
	f(x) = 1
	f(x) = x + 1

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/lineare-funktionen-17

AB: Lineare Funktionen

Mathematik Funktionen M 9

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**

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/lineare-funktionen-17