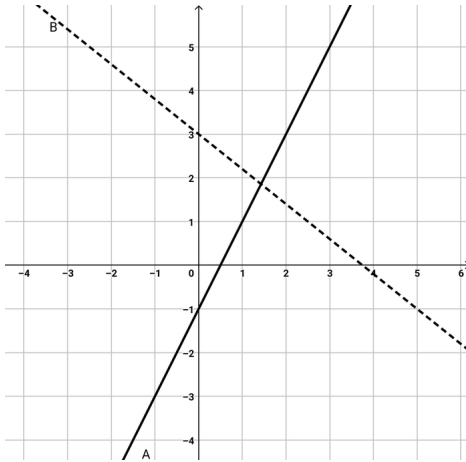


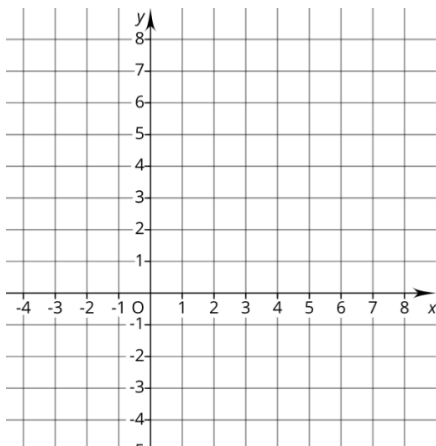
- ① Schreibe die Funktionsgleichungen für A und B auf.  
Denke an das Steigungsdreieck.



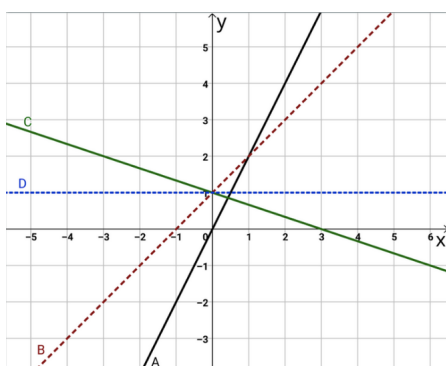
**Tipp**

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!

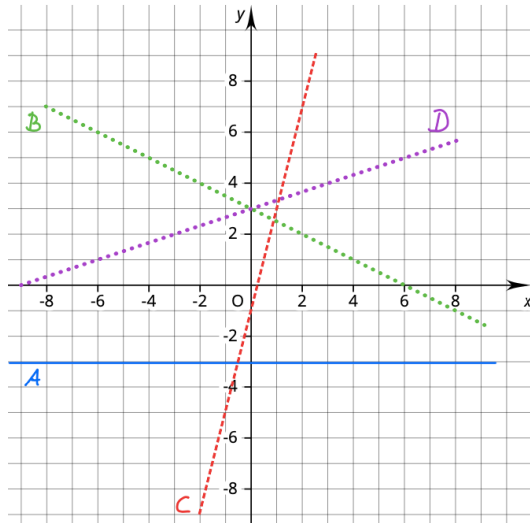


- ③ Welcher Buchstabe gehört zu welcher Funktion?  
Schreibe den richtigen Buchstaben in die Tabelle vor die Funktion.



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

- 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**