

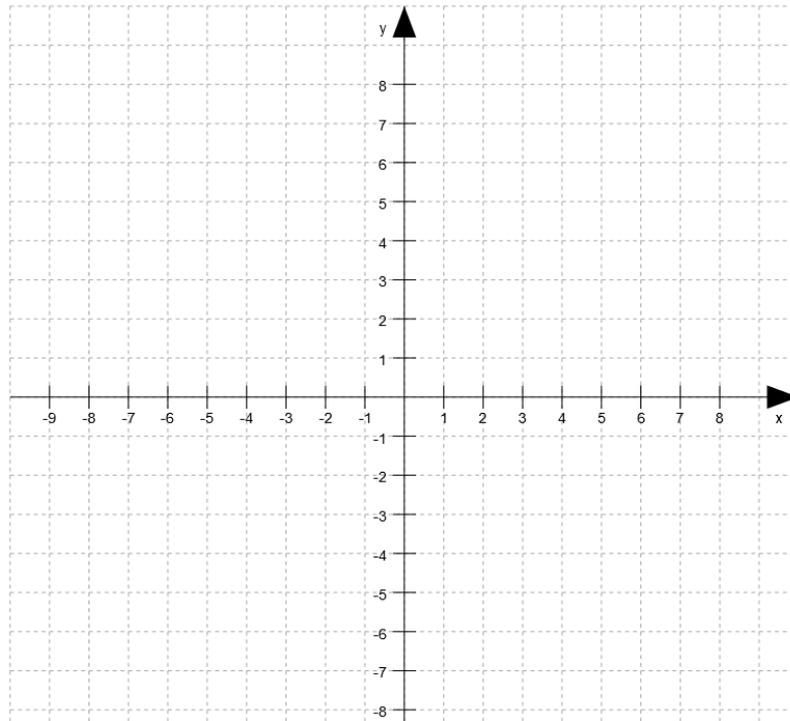
Teste dich

1. Station:

a) Bestimme die fehlenden Werte in der Tabelle mit der Gleichung: $f(x) = 2x - 1$

b) Zeichne den dazugehörigen Graphen ins Koordinatensystem.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
f(x)							



2. Station: Gehört folgende Gleichung zu der Tabelle? **Begründe.** $f(x) = 3x - 2$

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

3. Station: Zeichne die Graphen der proportionalen und linearen Funktionen mit Hilfe des Steigungsdreiecks.

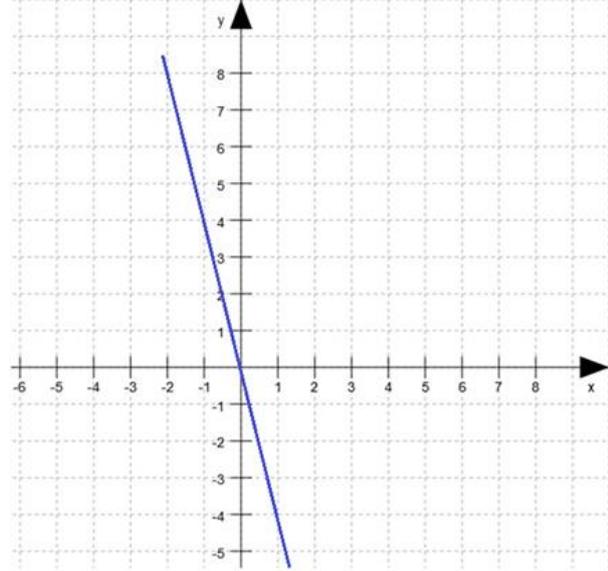
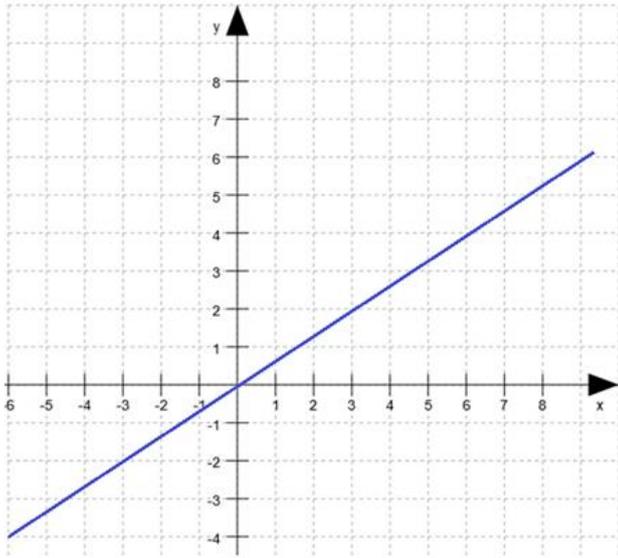
a) $f(x) = 3x$ b) $f(x) = -\frac{3}{2}x$ c) $f(x) = 2x - 5$ d) $f(x) = -\frac{3}{4}x + 2$

4. Station: Überprüfe, ob die Punkte auf der Geraden liegen. Streiche „falsche“ Punkte durch.

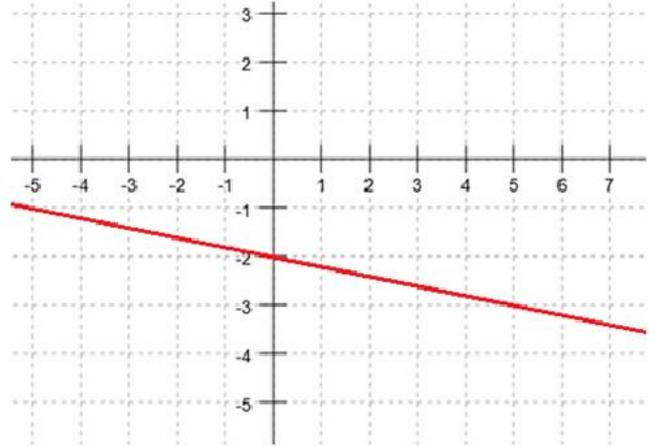
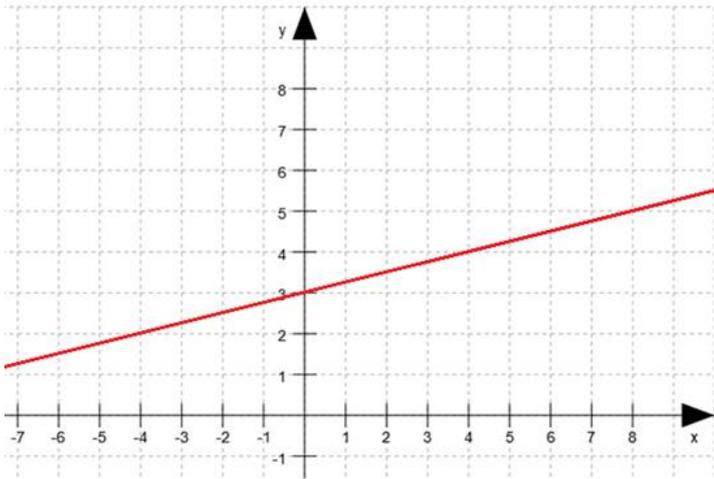
a) $f(x) = 3x$ P (3/9) C (2,5/7)

b) $f(x) = -0,1x$ A (4/-2) D (2/-0,2)

5. Station: Gib die Funktionsgleichung folgender Graphen an. Schreibe die Gleichungen unter den Graphen.



$f(x) =$ _____



6. Station:

Eine Sauna kostet pro Saunagang 7,50 €. Zusätzlich muss man sich in dem Saunaclub anmelden und bezahlt monatlich 5 € Gebühr für die Mitgliedschaft.

- Stelle eine Funktionsgleichung für die Gesamtkosten pro Monat auf.
- Wie teuer sind 8 Saunagänge pro Monat? Berechne (mit Rechnung)
- Wie oft kann man für 50 € in einem Monat in die Sauna gehen?
- In einem anderen Club bezahlt man 10 € pro Saunagang, aber keine monatliche Gebühr.
 → Stelle eine Funktionsgleichung auf.
 → Wenn man im Monat 100 € zur Verfügung hat, welcher Club lohnt sich dann mehr? Begründe.

- _____
- _____
- _____
- _____