

- ① Es sind zunächst 2 verschiedene Funktionen  $f$  und  $g$  gegeben.

$$f(x) = -2x + 1$$

- 1) Setze für  $x$  die entsprechenden Werte der obersten Zeile der Tabelle in die Funktionen  $f$  und  $g$  ein.

$$g(x) = 4.5x + 10 - 2x$$

- 2) Berechne anschließend den Term und trage das Ergebnis in die Tabelle ein.

x-Wert	-3	-1	0	1	3	5	246
f(x)	$-2 \cdot -3 + 1 = 7$						
g(x)							

Wertetabelle zu den Funktionen

- ② Ergänze den Lückentext

Je größer der x-Wert bei  $f(x)$ , desto  der Funktionswert  $f(x)$ .

Je größer der x-Wert bei  $g(x)$ , desto  der Funktionswert  $g(x)$ .

- ③ In der Tabelle kann in jeder Spalte ein Punkt abgelesen werden.

- Schreibe diese Punkte auf und trage sie in ein geeignetes Koordinatensystem ein.
- Zeichne eine Gerade durch alle Punkte.
- Wieviele Punkte braucht man mindestens, um diese Gerade zu bilden?

- ④ Laura bekommt seit ihrer Konfirmation jeden Monat ein Taschengeld von 25€. Zu ihrer Konfirmation bekam sie insgesamt 1200€. Davor hatte sie bereits 600€ erspart.

- Wie kann man den Geldbetrag nach 10 Monaten berechnen?
- Stelle das Geldwachstum in einer Tabelle dar und gib eine Funktion dazu an.
- Wie kann die Funktion noch aus realistischer Sicht verbessert werden?