

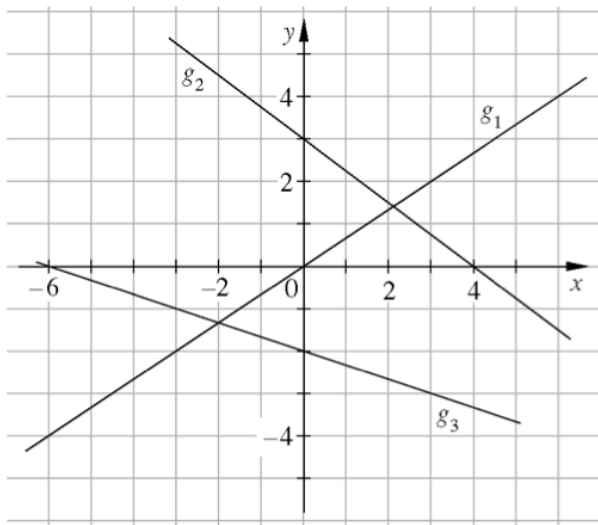
Aufgabe 5:

Ordne der grafischen Darstellung der Geraden die jeweilige(n) Geradengleichung(en) zu.

$$y = \frac{1}{3}x; y = \frac{2}{3}x; y = \frac{3}{4}x + 3; y = \frac{4}{6}x$$

$$y = \frac{1}{3}x + 2; y = -\frac{1}{3}x - 2; y = \frac{3}{4}x + 3$$

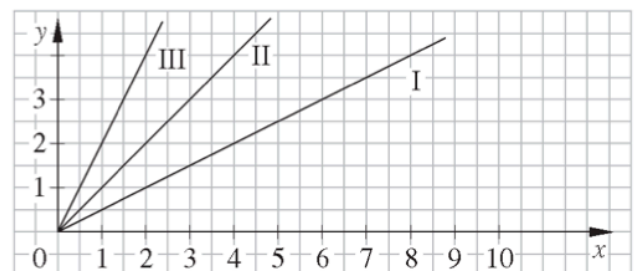
$$y = \frac{3}{4}x - 3; y = -\frac{3}{4}x + 3$$

**Aufgabe 6:**

Zeichne die Graphen der Funktionen f und g mit $f(x) = \frac{1}{2}x + 1$ und $g(x) = \frac{1}{2}x - 2$.

Aufgabe 4:

- Welche Gerade hat die Steigung **1**?
- Eine der Geraden hat die Steigung **2**.
Welche?
- Wie groß ist die Steigung der Geraden **I**?



Aufgabe 2:

- a) Erstelle eine Wertetabelle.
b) Welche Funktionsgleichung gehört zu dieser Funktion?

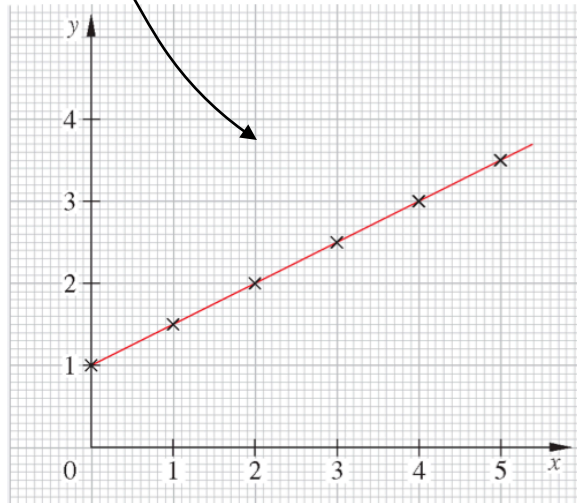
$$y = 2x + 1$$

$$y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$$

$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

Überprüfe durch Überlegen und Einsetzen.

Zu diesem Funktionsgraphen

**Aufgabe 7:**

Zeichne im Koordinatensystem eine Gerade durch die Punkte P_1 und P_2 . Berechne die Steigung der Geraden.

- a) $P_1(-3 | -1); P_2(3 | 7)$
b) $P_1(-2 | 5); P_2(4 | -1)$
c) $P_1(-3 | -2); P_2(5 | -2)$