

Aufgabe 1: Bestimme die Funktionsvorschrift der linearen Funktion, deren Graph durch die Punkte A und B geht.

- a) A(3|8) und B(5|-6) b) A(3|-2 $\frac{1}{4}$) und B(- $\frac{2}{3}$ | $\frac{1}{2}$)

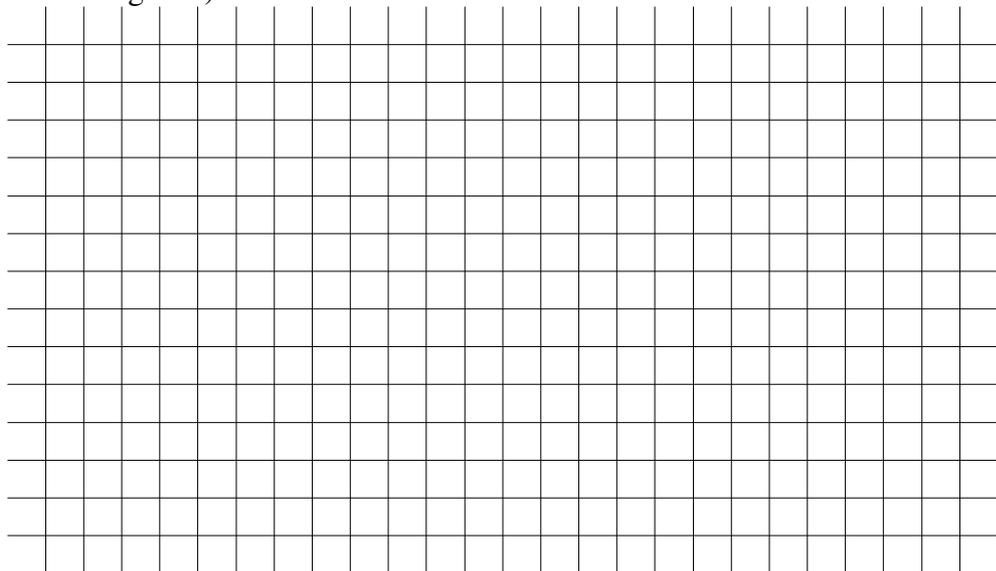
Aufgabe 2: Bestimme die Funktionsvorschrift der linearen Funktion, deren Graph durch den Punkt Q geht und die Steigung m hat.

- a) Q(3|-2,5), m = - $\frac{1}{2}$ b) Q(-7|-2), m = $\frac{1}{6}$

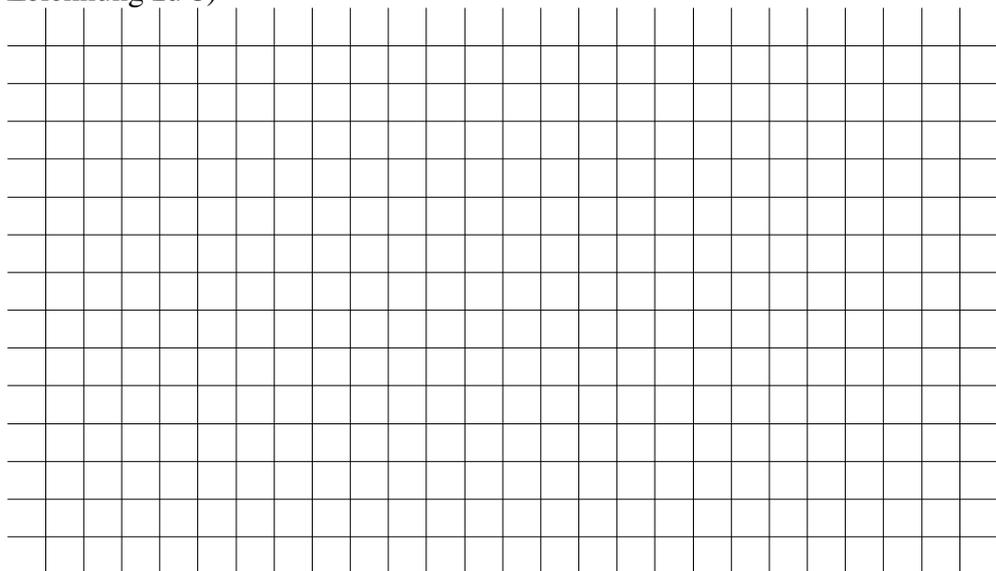
Aufgabe 3: Löse die Gleichung zeichnerisch und rechnerisch.

- a) $-3x + 1 = -0,5$ b) $\frac{2}{3}x - 1 = 1\frac{1}{3}$

Zeichnung zu a)



Zeichnung zu b)



Aufgabe 4: Die Punkte P und Q liegen auf dem Graphen einer linearen Funktion f. Berechne die Nullstellen von f.

- a) P(1 | $\frac{1}{3}$) und Q($\frac{1}{3}$ | 1)