

What have I learned so far?

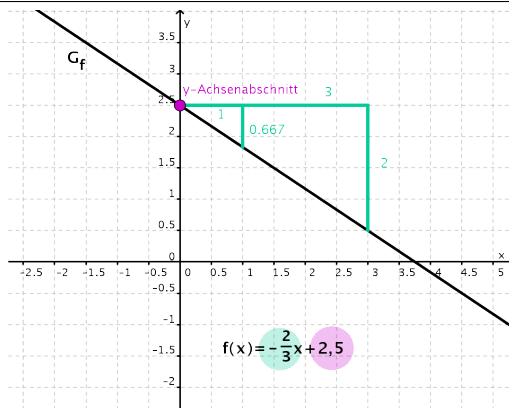
- lineare Funktion zeichnen ✓
- Aufstellen einer linearen Funktion ✓
- Schnittpunkte mit den Koordinatenachsen ✓

Lineare Funktion mit

$$f(x) = m \cdot x + t$$

wobei m die Steigung ist und t der y -Achsenabschnitt.

Zum Zeichnen verwendet man den y -Achsenabschnitt (konstanter Wert der Funktion) und die Steigung m (Koeffizient von x).



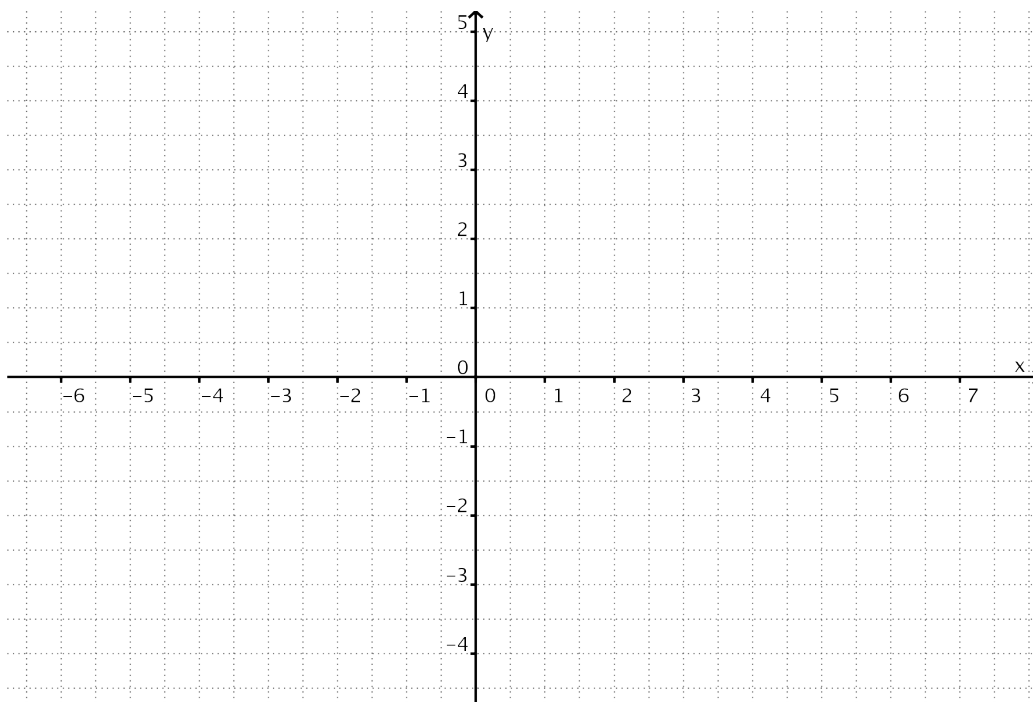
Zeichne die Graphen folgender linearer Funktionen in das Koordinatensystem.

a) $f_1(x) = -3 + 2 \cdot x + \frac{1}{3}$

b) $f_2(x) = \frac{1}{2} \cdot (\frac{4}{5} \cdot x - 6)$

c) $f_3(x) = 0,4 \cdot x + \frac{5}{4} - \frac{7}{10} \cdot x$

d) $f_4(x) = \frac{1}{4} \cdot (x - 2)^2 + \frac{x^2 - 3}{-4}$



$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot 1 - = \frac{1}{2} \cdot 1 \leftarrow \frac{1}{2} + x - = (x) \frac{1}{2} \quad \text{(p)}$	$\frac{1}{2} - = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \leftarrow \frac{1}{2} - x \frac{1}{2} = (x) \frac{1}{2} \quad \text{(q)}$
$\frac{1}{5} = \frac{1}{5} \cdot \frac{01}{5} - = \frac{1}{5} \cdot 1 \leftarrow \frac{1}{5} + x \frac{01}{5} - = (x) \frac{1}{5} \quad \text{(r)}$	$\frac{1}{2} - = \frac{1}{8} - = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8} \leftarrow \frac{1}{8} - x \frac{1}{2} = (x) \frac{1}{2} \quad \text{(e)}$

