



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



## Klasse 7

### Lineare Funktionen

Stufe:

Dauer ca.: 20 Min

Gegeben sind die Funktionen

$$f(x) = x + \frac{5}{2}$$

$$f(x) = -2x + 5$$

$$f(x) = -0,4x - 2$$

$$f(x) = \frac{2}{3}x - 1$$

1. Zeichne die vier Graphen in das Koordinatensystem.
2. Welche Bedeutung haben die Glieder  $\frac{5}{2}, 5, -2, -1$  in den Funktionsgleichungen?

---

---

3. Bei einer linearen Funktion

$$f(x) : x \mapsto m \cdot x + n$$

gilt:

n =

m =

Koordinatensystem:

