



Klasse 7 Lineare Funktionen

Stufe:

Dauer ca.: 20 Min

Gegeben sind die Funktionen

$$f(x) = x + \frac{5}{2} \quad f(x) = -2x + 5 \quad f(x) = -0,4x - 2 \quad f(x) = \frac{2}{3}x - 1$$

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

Es handelt sich hierbei um den y-Achsenabschnitt!

3. Bei einer linearen Funktion

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

gilt: $n =$ y-Achsenabschnitt

$m =$ Steigung

Lösung zu a)

