

vermischte Aufgaben lineare Funktionen

① Gegeben ist die Funktion $f(x) = \frac{5}{7}x - 4$

- a) Zeichne den Graphen in ein Koordinatensystem.
- b) Ermittle, welcher Funktionswert zum Argument 7 gehört.
- c) Berechne, für welches Argument der Funktionswert 6 ist.
- d) Der Graph einer weiteren Funktion g verläuft parallel zu dem Graph von f und geht durch den Punkt P(6|6).
Gib die Funktionsgleichung für g an.
- e) Der Graph einer dritten Funktion h steht senkrecht auf dem Graph von f und geht durch den Punkt P(5|3).
Gib auch für den Graphen g die Funktionsgleichung an.

② Zeichne die Punkte in ein Koordinatensystem und verbinde sie zu einer Geraden. Gib die Funktionsgleichung an.

a) P(0|-1) und Q(1|1)

b) R(1|4) und S(0|3)

③ Ergänze die Wertetabelle und zeichne die Funktion: $y = 2x - 3$ in ein Koordinatensystem.

x	-1	0	2	3	
y					7

Überprüfe rechnerisch, ob die Punkte A(0|0), B(10|17) und C(-5|-13) zur Funktion gehören.