
vermischte Aufgaben lineare Funktionen

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

- Zeichne den Graphen in ein Koordinatensystem.
- Ermittle, welcher Funktionswert zum Argument 7 gehört.
- Berechne, für welches Argument der Funktionswert 6 ist.
- 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.
- 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.