

Was kann ich noch? Teil 2: Lineare Funktionen

1. (b) $D = \mathbb{Q}$ und $f(x) = x + |x|$, (c) $D = \mathbb{Z}$ und $f(x) = -0,5x$
2. $g(x) = -\frac{3}{7}x + \frac{39}{7}$; $h(x) = \frac{3}{4}x + \frac{5}{4}$; $S(\frac{11}{3}|4)$
3. $g : y = -\frac{2}{3}x + 2$;
 $h : y = \frac{1}{3}x - 2\frac{1}{3}$;
 $S(4\frac{1}{3} | -\frac{8}{9})$
4. $g(x) = \frac{4}{5}x + \frac{7}{5}$, $f(x) = \frac{4}{5}x - 2$
- 5.
6. (b): $C(0|3)$, $D(-4|0)$; (c) : $y = -2x + 14$; (d) : $A_{ABCD} = 27,5 \text{ cm}^2$
7. (a) Nullstelle $x = \frac{10}{3}$, (b) Funktionsterm $g(x) = \frac{3}{5}x + \frac{1}{5}$.
8. Schnittpunkt $(\frac{15}{8} | \frac{7}{8})$
9. b) x: Zeit in Minuten; y: Wassermenge in Litern; $y = 105 - 18x$
c) 5 min 50 s
10. $h_1(x) = 0,09x + 60$, $h_2(x) = 0,06x + 120$, ab 2000 Kilowattstunden ist H2 günstiger. (PS: Auch Gastarife werden nach Kilowattstunden abgerechnet.)

Viel Erfolg! Bru.