

## 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.