



Lösungen (kurz)

1. Aufgabe

- a) $f(x) = 2x - 6$
- b) $f(x) = -1,5x + 3,5$
- c) $f(x) = 1,2x + 1,4$

2. Aufgabe

- a) $f(x) = 3x + 5$
- b) $f(x) = 2,2x - 1,5$
- c) $f(x) = -0,6x - 1,8$

3. Aufgabe

- a) $f(x) = 2x + 6$
- b) $f(x) = -3x + 1$
- c) $f(x) = 2,5x - 3$

4. Aufgabe

- a) $x = \text{Minuten}; y = f(x) = \text{Kosten (€)}$
 $f(x) = 0,17x + 9,20$
- b) Grundgebühr = 9,20 € und der Preis pro Minute = 0,17€
- c) 368 Minuten
- d) 21,44€

5. Aufgabe

- a) $x = \text{Verbrauch (kWh)}; y = f(x) = \text{Kosten(€)}$
 $f(x) = 0,13x + 16,40$
- b) 49,81 €
- c) 331,85 kWh

6. Aufgabe

- a) $x = \text{Anzahl der Getränke}; y = f(x) = \text{Kosten(€)} [\text{Eintritt} + \text{Getränke}]$
 $f(x) = 3,50x + 8$
- b) Eintrittspreis = 8 € und die Kosten für ein Getränk 3,50€
- c) 89€

7. Aufgabe 1.

- a) **1. Möglichkeit**
 $x = \text{Temperatur in } ^\circ\text{C}; y = f(x) = \text{Temperatur in } ^\circ\text{F}$
 $f(x) = 1,8x + 32$

2. Möglichkeit

$x = \text{Temperatur in } ^\circ\text{F}; y = f(x) = \text{Temperatur in } ^\circ\text{C}$
 $f(x) = \frac{5}{9}x - \frac{17}{9}$

- b) 32,22 °C
- c) 273,2 °F