

1. Absolute Abnahme: $25000 - 22500 = 2500$

$$\text{Relative Abnahme: } \frac{2500}{25000} = 10\%$$

2. Es kann sich die dritte Figur ergeben.

3. a) $10.02 \text{ Uhr} - 8.42 \text{ Uhr} = 80 \text{ min} = 1 \text{ h } 20 \text{ min} = 1 \frac{1}{3} \text{ h}$

$$\text{b) } 51 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot \frac{4}{3} \text{ h} = 68 \text{ km}$$

$$\text{c) } 10 \cong 9,50 \text{ €} \Rightarrow 1 \cong 0,95 \text{ €} \Rightarrow 8 \cong 7,60 \text{ €}$$

$$4. 1000 - x = 2004 \Rightarrow -x = 1004 \Rightarrow x = -1004$$

5. a) Man zeichnet die Mittelsenkrechten zu $[SH]$ und $[L_1L_2]$ und schraffiert das Gebiet, dessen Punkte beide Bedingungen erfüllen.

b) 103°

c) Die gesuchte Position liegt auf

1. dem TK über $[L_1L_2]$

2. der Strecke $[SH]$

$$6. 3 \cdot (x+4) = 14 - \frac{2}{3}x \Leftrightarrow 3x+12 = 14 - \frac{2}{3}x \Leftrightarrow \frac{11}{3}x = 2 \Leftrightarrow x = 2 : \frac{11}{3} = \frac{6}{11}$$

7. Man erweitert beide Brüche auf den Hauptnenner, addiert die Zähler und behält den Nenner bei.

$$8. \text{ a) } 6,75 : 3 - 0,25 : 0,01 = 2,25 - 25 : 1 = -22,75$$

b) Wenn man durch eine größere Zahl teilt, wird der Subtrahend der Differenz kleiner.

$$9. T(k) = 3 \cdot (4 - k) \left(\text{€} \right)$$

$$10. \text{ a) } A = (12 \text{ cm})^2 : 4 = 144 \text{ cm}^2 : 4 = 36 \text{ cm}^2$$

$$\text{b) Breite des Rechtecks I : } 36 \text{ cm}^2 : 12 \text{ cm} = 3 \text{ cm}$$

$$\text{Länge des Rechtecks II : } 13 \text{ cm} - 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}$$

$$\text{Breite des Rechtecks II : } 36 \text{ cm}^2 : 9 \text{ cm} = 4 \text{ cm}$$

$$\text{Umfang des Rechtecks II : } U = 2 \cdot 9 \text{ cm} + 2 \cdot 4 \text{ cm} = 26 \text{ cm}$$
