

Seite 144 | Aufgabe 1

$$\begin{aligned} \text{a) } u &= 2 \cdot 5 \text{ cm} + 2 \cdot 7 \text{ cm} \\ &= 10 \text{ cm} + 14 \text{ cm} \\ &= 24 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } u &= 2 \cdot 1 \text{ mm} + 2 \cdot 6 \text{ mm} \\ &= 2 \text{ mm} + 12 \text{ mm} \\ &= 14 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } u &= 2 \cdot 13 \text{ m} + 2 \cdot 29 \text{ m} \\ &= 26 \text{ m} + 58 \text{ m} \\ &= 84 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{e) } u &= 2 \cdot 2,5 \text{ cm} + 2 \cdot 2 \text{ cm} \\ &= 5 \text{ cm} + 4 \text{ cm} \\ &= 9 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } u &= 2 \cdot 3 \text{ km} + 2 \cdot 6 \text{ km} \\ &= 6 \text{ km} + 12 \text{ km} \\ &= 20 \text{ km} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{f) } u &= 2 \cdot 1,25 \text{ m} + 2 \cdot 4 \text{ m} \\ &= 2,5 \text{ m} + 8 \text{ m} \\ &= 10,5 \text{ m} \end{aligned}$$

Seite 145 | Aufgabe 3

a)  $a = 3 \text{ cm}$ :  $u = 12 \text{ cm}$ ;  $a = 5 \text{ cm}$ :  $u = 20 \text{ cm}$ . Bei einem Quadrat gilt  $u = 4a$ .

b)  $a = 4 \text{ cm}$ :  $u = 16 \text{ cm}$ ;  $a = 9 \text{ m}$ :  $u = 36 \text{ m}$ ;  $a = 1,5 \text{ cm}$ ;  $u = 6 \text{ cm}$ .

Seite 145 | Aufgabe 4

$$\text{a) } u = 10 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$$

$$\text{b) } u = 5 \cdot 4 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$

$$\text{c) } u = 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + (4 \text{ cm} - 2 \text{ cm}) + (10 \text{ cm} - 3 \text{ cm}) + 2 \text{ cm} + 10 \text{ cm} = 28 \text{ cm}$$

Seite 145 | Aufgabe 5

$$\begin{aligned} \text{a) } b &= (10 \text{ cm} - 2 \cdot 3 \text{ cm}) : 2 \\ &= 4 \text{ cm} : 2 \\ &= 2 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } b &= (84 \text{ mm} - 2 \cdot 25 \text{ mm}) : 2 \\ &= 34 \text{ mm} : 2 \\ &= 17 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } b &= (36 \text{ m} - 2 \cdot 12 \text{ cm}) : 2 \\ &= 12 \text{ m} : 2 \\ &= 6 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } b &= (110 \text{ km} - 2 \cdot 32 \text{ km}) : 2 \\ &= 46 \text{ km} : 2 \\ &= 23 \text{ km} \end{aligned}$$

Seite 145 | Aufgabe 6

Richtig sind die Lösungen von Paul ( $b = 90 \text{ dm}$ ) und Maja ( $b = 9 \text{ m}$ ), denn es gilt  $90 \text{ dm} = 9 \text{ m}$  und  $(9 \text{ m} + 8 \text{ m}) \cdot 2 = 34 \text{ m}$ .