



## Lösungen zur Karte 9

### Aufgabe 4

#### S.144 Nr. 1

$$\begin{array}{lll} 1a) A = 1385,4 \text{ cm}^2 & A = 5541,8 \text{ cm}^2 & A = 22167,1 \text{ cm}^2 \\ 1b) A = 346,4 \text{ cm}^2 & A = 1385,4 \text{ cm}^2 & A = 5541,8 \text{ cm}^2 \end{array}$$

#### S. 144, Nr.2

$$\begin{array}{lll} 2a) r = 1,95\text{cm} & r = 3,9\text{cm} & r = 7,81\text{cm} \\ 2b) r = 11,28\text{cm} & r = 7,98\text{cm} & r = 5,64\text{cm} \end{array}$$

### Aufgabe 5

#### S.145, Nr. 8

$$\begin{array}{l} r = 25 \text{ cm}; A = 1963 \text{ cm}^2; \text{Preis pro cm}^2 = 2,95 \text{ ct}; \text{cm}^2 \text{ pro Person} = 491 \text{ cm}^2 \\ r = 100 \text{ cm}; A = 31416 \text{ cm}^2; \text{Preis pro cm}^2 = 2,70 \text{ ct}; \text{cm}^2 \text{ pro Person} = 524 \text{ cm}^2 \end{array}$$

#### S.145, Nr. 10a

$$\begin{array}{l} d = 4\text{cm} \\ U = \pi \cdot 4\text{cm} = 12,57\text{cm} \\ A = \pi \cdot (2\text{cm})^2 = 12,57\text{cm}^2 \\ A = A = \pi \cdot (1\text{cm})^2 = 3,14\text{cm}^2 \\ A_{\text{gesamt}} = 12,57\text{cm}^2 - 3,14\text{cm}^2 = 9,43\text{cm}^2 \end{array}$$

#### S.145, Nr. 13a

$$\begin{array}{l} a) \text{Quadrat: } a = 2\text{cm} \rightarrow A_Q = 4\text{cm}^2 \quad A_{\text{gesamt}}: 4\text{cm}^2 + 1,57\text{cm}^2 = 5,57\text{cm}^2 \\ \text{Halbkreis: } A = \pi \cdot (1\text{cm})^2 : 2 \\ \quad A = 1,57\text{cm}^2 \\ U = 2\text{cm} + 2\text{cm} + 2\text{cm} = 6\text{cm} \\ U = \pi \cdot d : 2 \\ U = \pi \cdot 2 : 2 \\ U = 3,14\text{cm} \\ U_{\text{gesamt}} = 6\text{cm} + 3,14\text{cm} = 9,14\text{cm} \end{array}$$



## Lösungen zur Karte 10

### Aufgabe 2:

a)  $A = 30,6 \text{ cm}^2$

b)  $A = 298,5 \text{ cm}^2$

## Lösungen zur Karte 11



### Aufgabe 2

a)  $b = 14,7\text{cm}$        $A = 88\text{cm}^2$

b)  $b = 5,4\text{m}$        $A = 5,4\text{m}^2$

### Aufgabe 4

#### **Buch S. 146, Nr. 1**

a)  $b = 0,17\text{cm}$ ;      b)  $b = 0,33\text{cm}$       c)  $6,67\text{cm}$

#### **Buch S. 146, Nr. 2a-c)**

a)  $b = 10,47\text{cm}$

b)  $b = 20,94\text{cm}$

c)  $b = 83,78\text{cm}$

#### **Buch S. 146, Nr. 3a-c)**

a)  $A_s = 26,18\text{cm}^2$     b)  $A_s = 39,27\text{cm}^2$     c)  $A_s = 2,62\text{cm}^2$