

Lösungen zu den Aufgaben im Lehrbuch Woche 1

S. 105 Nr. 1

- a) $A = 28953 \text{ cm}^2$ b) $A = 177952 \text{ mm}^2$ c) $A = 118,8 \text{ cm}^2$ d) $A = 6,11 \text{ km}^2$

S. 105 Nr. 2

- a) $r = 4 \text{ cm}$ b) $r = 10 \text{ m}$ c) $r = 4,5 \text{ dm}$ d) $r = 24 \text{ mm}$
d = 8 cm d = 20 m d = 9 dm d = 48 mm

S. 106 Nr. 3

- a) $r = 9,6 \text{ cm}$ b) $r = 0,48 \text{ dm}$ c) $r = 59,7 \text{ cm}$ d) $r = 0,014 \text{ km}$
u = 60,3 cm u = 3,02 dm A = 11196,9 cm² A = 0,0006 km² = 6a

S. 106 Nr. 3

	r	d	A	u
a)	4,3 cm	8,6 cm	58,1 cm ²	27 cm
b)	2,9 cm	5,8 cm	26.3 m ²	18,2 cm
c)	23,7 cm	47,4 cm	1764,6 cm ²	149 cm
d)	0,5 m	1 m	0,8 m ²	3,1 m

S. 106 Nr. 6

a) $u = 2\text{cm} + 2\text{cm} + 2\text{cm} + u_{\text{Kreis}} : 2$

$u_{\text{Kreis}} = \pi \cdot d = \pi \cdot 2\text{cm} = 6,28\text{ cm}$

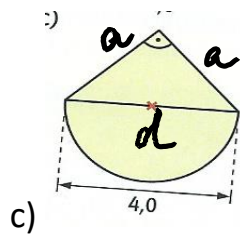
$u = 12,28\text{ cm}$

$A = A_{\text{Quadrat}} + A_{\text{Kreis}} : 2$

$A_{\text{Quadrat}} = (2\text{cm})^2 = 4\text{ cm}^2$

$A_{\text{Kreis}} = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot (1\text{ cm})^2 = 3\text{ cm}^2$

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



$d^2 = a^2 + a^2$

$(4\text{ cm})^2 = 2 a^2$

$16\text{ cm}^2 = 2 a^2 \quad | :2$

$8\text{ cm}^2 = a^2 \quad | \sqrt{\quad}$

$2,8\text{ cm} = a$

$u = 2,8\text{cm} + 2,8\text{cm} + u_{\text{Kreis}} : 2$

$u_{\text{Kreis}} = \pi \cdot d = \pi \cdot 4\text{cm} = 12,6\text{ cm}$

$u = 18,2\text{ cm}$

$A = A_{\text{rechtwinkliges Dreieck}} + A_{\text{Kreis}} : 2$

$A_{\text{Kreis}} = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot (2\text{ cm})^2 = 12,6\text{ cm}^2$

$A_{\text{rechtwinkliges Dreieck}} = a \cdot a : 2 = 2,8\text{cm} \cdot 2,8\text{cm} : 2 = 3,9\text{ cm}^2$

$A = 10,2\text{ cm}^2$