

① Berechne die fehlenden Werte. Hinweis: Alle Werte werden in cm angegeben.

a) $r =$; $d =$; $u = 51,52$; $A =$

b) $r =$; $d =$; $u = 25,13$; $A =$

c) $r =$; $d =$; $u =$; $A = 295,59$

d) $r = 3,0$; $d =$; $u =$; $A =$

e) $r =$; $d = 7,8$; $u =$; $A =$

f) $r = 6,8$; $d =$; $u =$; $A =$

g) $r =$; $d =$; $u =$; $A = 22,90$

h) $r =$; $d = 3,8$; $u =$; $A =$

② Bestimme Formeln zum Berechnen des linken Wertes anhand des Wertes oben.

	r	d	u	A
r	*	$r = d / 2$		
d	$d = 2 \cdot r$	*		
u			*	
A				*

③ Berechne die Fläche der Kreisausschnitte.

a) $r = 9,5 \text{ cm}$, $\alpha = 86^\circ \Rightarrow A =$ d) $r = 1,6 \text{ cm}$, $\alpha = 117^\circ \Rightarrow A =$

b) $r = 0,4 \text{ cm}$, $\alpha = 245^\circ \Rightarrow A =$ e) $r = 7,5 \text{ cm}$, $\alpha = 106^\circ \Rightarrow A =$

c) $r = 0,4 \text{ cm}$, $\alpha = 69^\circ \Rightarrow A =$ f) $r = 1,4 \text{ cm}$, $\alpha = 201^\circ \Rightarrow A =$

④ Berechne die Fläche der Kreisringe.

a) $r_i = 5,7 \text{ cm}$; $r_a = 12,8 \text{ cm} \Rightarrow A_{\text{Ring}} =$

b) $r_i = 3,3 \text{ cm}$; $r_a = 4,4 \text{ cm} \Rightarrow A_{\text{Ring}} =$

c) $r_i = 6,5 \text{ cm}$; $r_a = 16,3 \text{ cm} \Rightarrow A_{\text{Ring}} =$

d) $r_i = 8,3 \text{ cm}$; $r_a = 17,4 \text{ cm} \Rightarrow A_{\text{Ring}} =$