

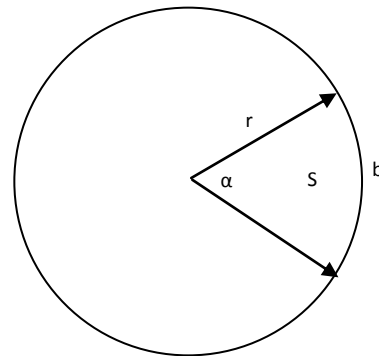
## 8.16 und 8.19 Repetition Kreisberechnungen

1. Vervollständige

r	d	u	A
2 cm	4 cm	$4\pi$ $= 12.6 \text{ cm}$	$4\pi$ $= 12.6 \text{ cm}^2$
4 dm	8 dm	$8\pi$ $= 25.1 \text{ dm}$	$16\pi$ $= 50.3 \text{ dm}^2$
9.2 cm	18.5 cm	58 cm	$267.7 \text{ cm}^3$
5.6 cm	11.3 cm	35.4 cm	$100 \text{ cm}^2$

2. Vervollständige.  $\alpha$  = Zentriwinkel, b = Bogenlänge, S = Sektorfläche

r	$\alpha$	b	S
12 cm	$80^\circ$	16.7 cm	$100.5 \text{ cm}^3$
6.7 cm	$155^\circ$	18 cm	$59.9 \text{ cm}^2$
6.9 cm	$240^\circ$	28.9 cm	$100 \text{ cm}^2$
8 cm	$57.3^\circ$	8 cm	$32 \text{ cm}^2$
8 cm	$143.2^\circ$	20 cm	$80 \text{ cm}^2$



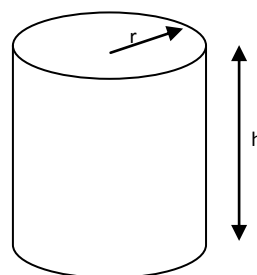
3. Ein geostationärer Satellit hat vom Erdmittelpunkt einen Abstand von 42'000 km. Er umkreist die Erde genau einmal in 24 Stunden.

a) Welchen Weg legt der Satellit in einem Tag zurück?  $263'893.8 \text{ km} \approx 264'000 \text{ km}$

b) Mit welcher Geschwindigkeit bewegt er sich?  $10995.5 \text{ km/h} \approx 11'000 \text{ km/h}$

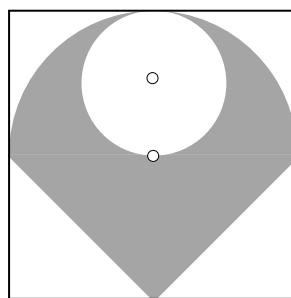
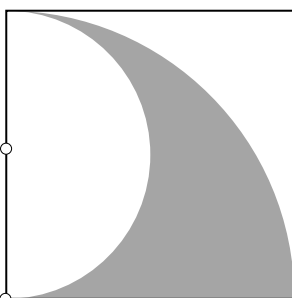
4. Vervollständige

r	h	V
12 cm	12cm	$5428.7 \text{ cm}^3$
3.3 cm	5.5cm	$190 \text{ cm}^3$
33 mm	9.6 cm	$33'000 \text{ mm}^3$



5. Berechne die schraffierte Fläche. Eine Quadratseite beträgt stets 12 cm.

a)



a)  $18\pi = 56.5 \text{ cm}^2$

b)  $9\pi + 36 = 64.3 \text{ cm}^2$