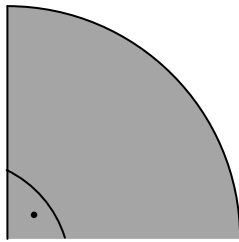


Berechne die grau gefärbten Flächen, so es nicht anders verlangt ist!

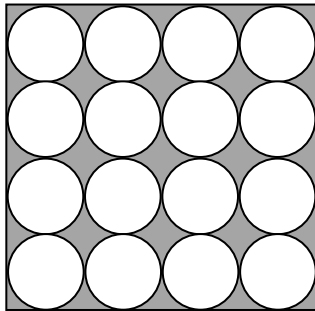


$r=6\text{cm}$

Rückschlüsse = Umstellen der Formeln im Tafelwerk

r	2cm					
d		1,8m				
u			45,6cm			0,21km
A				18cm <sup>2</sup>	104m <sup>2</sup>	

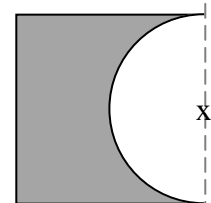
Quadratseite  $a=12\text{cm}$



\*Ein Tisch hat einen Umfang von 3,18m. Berechne seinen Durchmesser!

\*\*Ein Satellit kreist 4840km über der Erdoberfläche. Berechne die Länge seiner Erdumrundung!

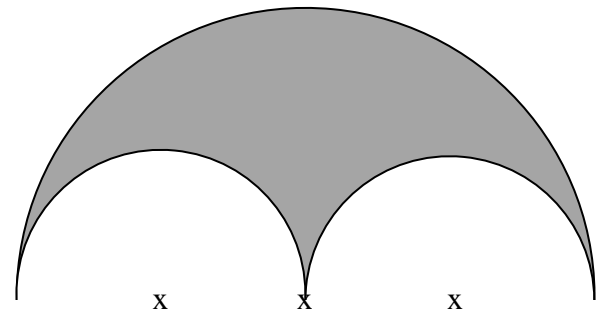
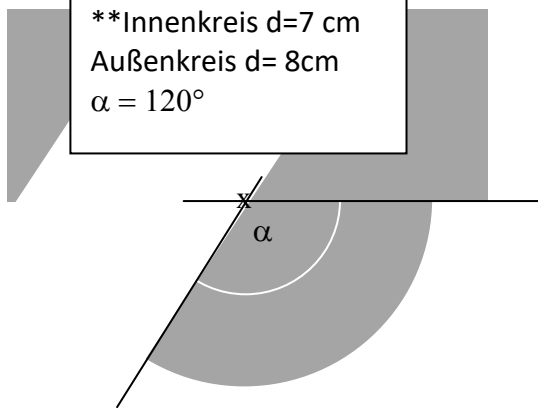
\*Ein Rad schafft mit 10 Umdrehungen 18,52m. Welchen Durchmesser hat das Rad?



$r=5,6\text{cm}$

\*Welche Fläche grast ein Schaf ab, das an einer 4,60m langen Schnur befestigt ist?

\*\*Innenkreis  $d=7\text{cm}$   
Außenkreis  $d=8\text{cm}$   
 $\alpha = 120^\circ$



\*\*Die Figur ist 8 cm hoch!  
Wie lang ist die schwarze Linie um die Figur?

\*Berechne die Fläche eines Rundweges, der 2,80m breit ist und einen Außenradius von 8,40m hat.

\*\*In ein gleichseitiges Dreieck der Seitenlänge 5 cm werden mit den Ecken als Mittelpunkt drei gleich große, sich berührende Kreisbögen gezeichnet. Konstruiere dies! Bemaße! Berechne den Umfang und den Inhalt des entstehenden Kreisdreiecks exakt.

\*\*\*Der Scheibenwischer eines Fiat-UNO besitzt einen Wischergummi der Länge 48cm. Das Ende des Gummis ist 22cm von Drehpunkt des Wischers entfernt. Welche Fläche wird überstrichen, wenn der Winkel  $155^\circ$  beträgt?