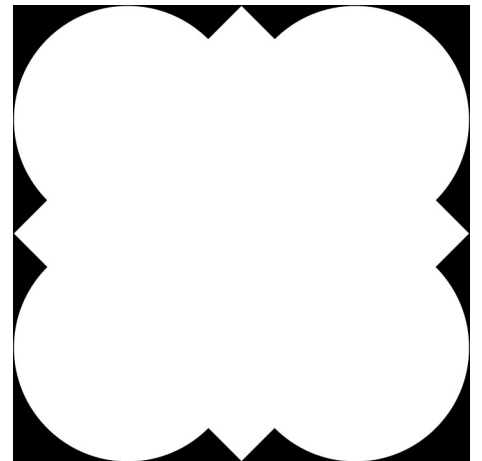
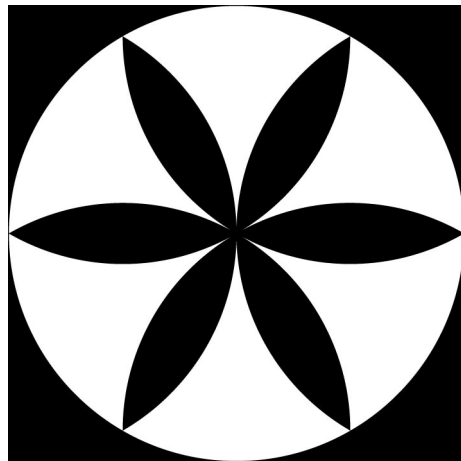
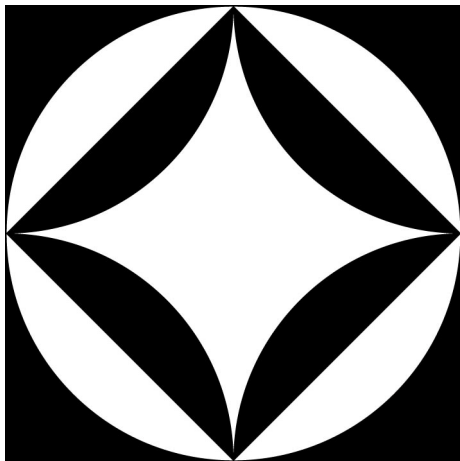


1. Berechne die Fläche und die Bogenlänge der Kreissektoren im Kopf. Nimm für π den Wert 3.

Zentriwinkel	Fläche [cm ²]		Bogenlänge [cm]	
	r = 10 cm	r = 20 cm	r = 10 cm	r = 20 cm
180°				
90°				
60°				
36°				
6°				

2. Berechne jeweils die schwarze Fläche. Das Quadrat hat eine Seitenlänge von 1 m.



3. Berechne die fehlenden Grössen der drei Zylinder im Kopf. Nimm für π den Wert 3.

	Radius r [cm]	Grundfläche A [cm ²]	Höhe h [cm]	Volumen V [cm ³]
A	2		2	
B		108		324
C			2	96

4. Ordne aufgrund einer Schätzung die vier Kreise der Grösse nach.

Berechne die fehlenden Grössen im Kopf. Nimm für π den Wert 3.

	r [cm]	d [cm]	u [cm]	A [cm ²]
A	12			
B		12		
C			12	
D				12

5. Berechne die fehlenden Grössen im Kopf. Nimm für π den Wert 3.

(b: Bogenlänge, γ : Zentriwinkelgrösse, A: Sektorfläche)

	γ	r [cm]	d [cm]	b [cm]	A [cm ²]
A	45°	4			
B			6	6	
C		5			15
D	60°				18

6. Die Ringfläche ist gleich gross wie die innere Kreisfläche, deren Radius $r = 10$ cm beträgt.

Berechne die Ringbreite b.

