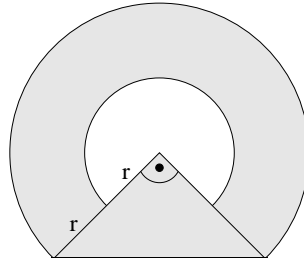


- A1. Die folgende Tabelle enthält Angaben von Kreissektoren. Berechne die fehlenden Größen. (r : Radius, α : Mittelpunktswinkel, b : Kreisbogen, A : Sektorfläche)

	a)	b)	c)
r	13cm	10dm	
α	53°		173°
b		53cm	
A			25cm^2

- A2. Die unten abgebildete Figur besteht aus dem Teil eines Kreisrings und einem rechtwinkligen Dreieck.



- a) Berechne die Fläche der (geschummerten) Figur für $r = 2\text{cm}$.
 b) Berechne die Fläche für ein allgemeines r .
- A3. Die folgende Tabelle enthält Angaben über Zylinder. Berechne die fehlenden Größen. (r : Radius, h : Höhe, O : Oberfläche, V : Volumen)

	a)	b)	c)
r	10cm	5m	3cm
h	7cm		
O			120cm^2
V		17m^3	

- A4. Susanne hat auf einem Flohmarkt diese **wunderschöne** Glasvase gekauft, der aus einem Würfel mit einem ausgebohrten Kern besteht. Berechne die Oberfläche der (ganzen) Vase und ihr Gewicht, wenn ein Kubikzentimeter Glas 3.2 Gramm wiegt.

