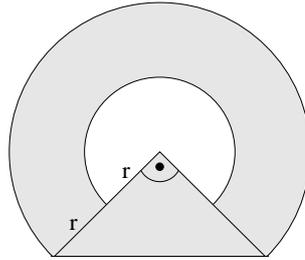


- A1. Die folgende Tabelle enthält Angaben von Kreissektoren. Berechne die fehlenden Größen. ( $r$ : Radius,  $\alpha$ : Mittelpunktswinkel,  $b$ : Kreisbogen,  $A$ : Sektorfläche)

	a)	b)	c)
$r$	13cm	10dm	
$\alpha$	$53^\circ$		$173^\circ$
$b$		53cm	
$A$			$25\text{cm}^2$

- 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		
$O$			$120\text{cm}^2$
$V$		$17\text{m}^3$	

- 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.

