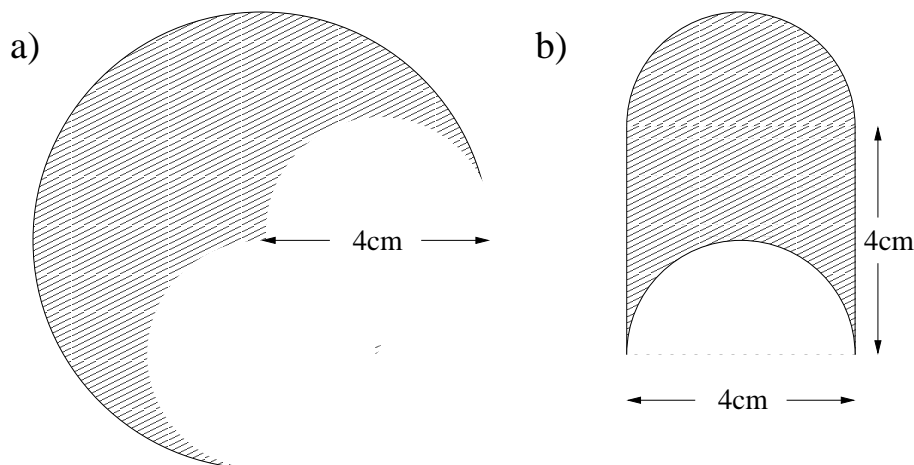


- A1. Ein Autoreifen hat einen Durchmesser von 73cm. Wie oft dreht dieser Reifen sich auf einer Strecke von 30km?
- A2. Bestimme Umfang und Flächeninhalt der folgenden Figuren



- A3. Von einem Kreis**ausschnitt** sind jeweils die folgenden Werte bekannt. Berechne die fehlenden.

	a)	b)	c)	d)
r	2cm	4dm		
α	37°		57°	
U		30cm		3cm
A			$3\pi\text{cm}^2$	2cm^2

A4.

- a) Aus Holz soll ein Prisma hergestellt werden, dessen beide Grundseiten die unter a) dargestellte Form haben und dass 22cm hoch ist. Bei dem Holz handelt es sich um Buchenholz, das $0.69\text{g}/\text{cm}^3$ wiegt. Wie groß ist die Oberfläche des Prismas und wie schwer ist es?
- b) Eine Walze besteht aus einem zylindrischen Mittelteil und zwei angesetzten, zylindrischen Zapfen (Sie Seitenansicht wie b)). Die Walze besteht aus Stahl der $7.86\text{g}/\text{cm}^3$ wiegt. Welche Oberfläche hat die Walze und wie schwer ist sie?

