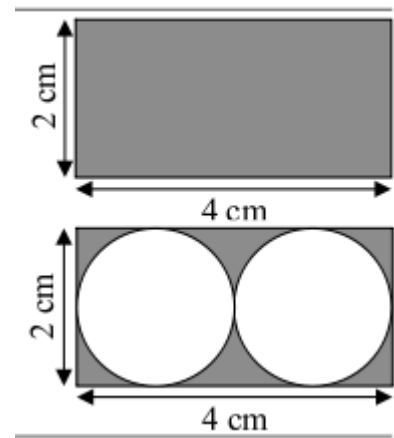


**Zusammengesetzte Flächen**

- a) Bestimme den Flächeninhalt des abgebildeten Rechtecks.
- b) Aus dem Rechteck werden zwei gleich große Kreise ausgeschnitten (wie in der Abbildung).  
Berechne den Flächeninhalt der grauen Fläche, die übrig bleibt.

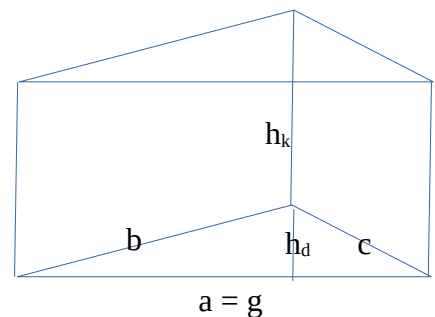


**Säulen / Zylinder**

Berechne die Oberfläche der Quader

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>O</i>
Quader 1	6cm	3cm	1cm	
Quader 2	8cm	4cm	6cm	

Berechne das Volumen der Dreiecksäule



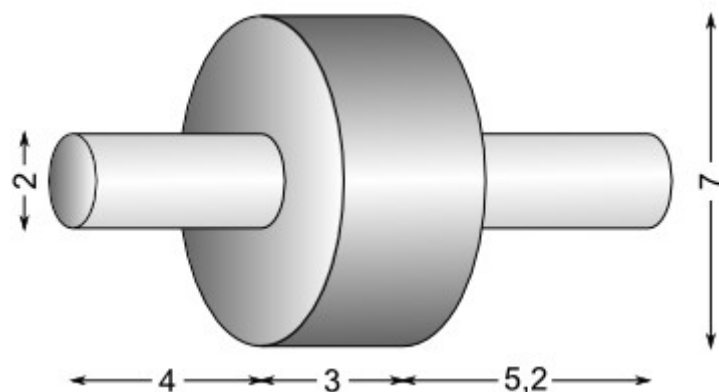
	<i>g</i>	<i>h<sub>d</sub></i>	<i>h<sub>k</sub></i>	<i>V</i>
Säule 1	15cm	5cm	2cm	
Säule 2	5cm	19cm	4cm	

Berechne die Oberfläche der Dreiecksäule

$b=5,1\text{cm}$   $c=2,9\text{cm}$   $g=6\text{cm}$   $h_d=2,5\text{cm}$   $h_k=9,6\text{cm}$

**Zusammengesetzte Körper**

Berechne das Volumen des Körpers (Maße in mm)



## Textaufgabe

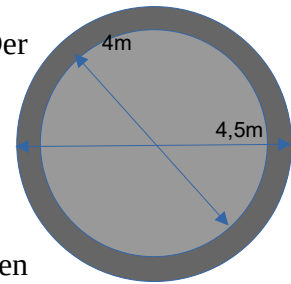
### Das Aquarium

Thomas hat ein neues Aquarium, es ist 9 dm lang, 7 dm breit und 7 dm hoch. Wie viel Wasser gehen in das Aquarium? Tipp:  $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ Liter}$

### Im Schwimmbad

Im Schwimmbad soll ein neues Whirlpool gebaut werden (siehe Skizze). Der hellgraue und der dunkelgraue Bereich soll mit unterschiedlichen Fliesen gefliest werden.

- Wie viel Quadratmeter Fliesen werden insgesamt benötigt.
- Wie viele Quadratmeter brauche ich für den hellen, wie viele Quadratmeter für den dunklen Bereich?
- Der Pool hat eine Tiefe von 1,20. Berechne, wie viel Quadratmeter Fliesen für die Wand (Mantel) nötig sind.
- Wie viel Liter Wasser passen in den Pool ( $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ Liter}$ )



### In der Dosenfabrik

Herr Schlappe der Wurstfabrik „Schlappes Würstchen“ möchte gerne eine neue Wurstsorte in der Konservendose auf den Markt bringen. Um die Dosen gut lagern zu können sollen sie einen Durchmesser von 5 cm haben. In die Dosen sollen 1200 ml ( $\text{ml} = \text{cm}^3$ ) passen.

- Wie hoch ist die Dose?
- Wie groß muss das Etikett der Dose sein? Berechne die Höhe, die Breite und die Fläche des Etiketts.
- Wie viel Blech wird benötigt (Oberfläche)?

