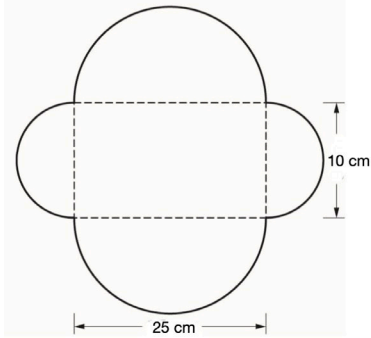


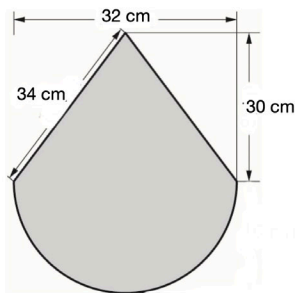
Thema: Zusammengesetzte Figuren	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:



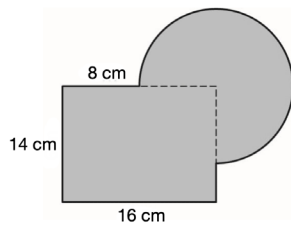
1. Berechne den Umfang und den Flächeninhalt der Figur.



a)



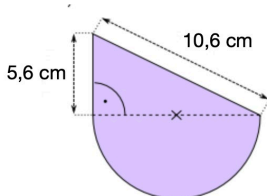
b)



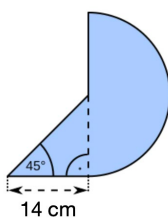
c)



2. Berechne den Flächeninhalt der Figur.



a)

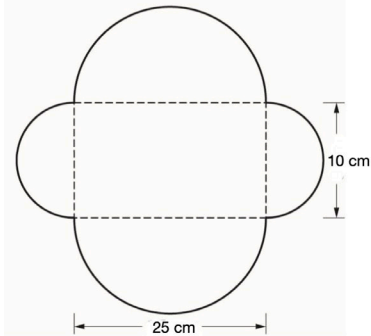


b)

Thema: <u>Zusammengesetzte Figuren - Lösungen</u>	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:



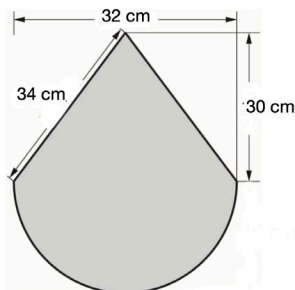
1. Berechne den Umfang und den Flächeninhalt der Figur.



$$u = 25 \cdot \pi + 10 \cdot \pi \approx 109,96 \text{ cm}$$

$$A = 25 \cdot 10 + \frac{25^2}{4} \cdot \pi + \frac{10^2}{4} \cdot \pi \approx 819,41 \text{ cm}^2$$

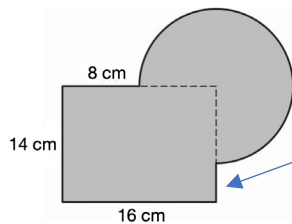
a)



$$u = \frac{1}{2} \cdot 32 \cdot \pi + 2 \cdot 34 \approx 118,27 \text{ cm}$$

$$A = \frac{1}{2} \cdot \frac{32^2}{4} \cdot \pi + \frac{1}{2} \cdot 32 \cdot 30 \approx 882,12 \text{ cm}^2$$

b)



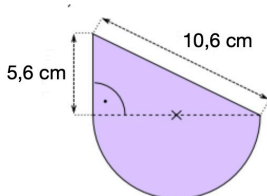
$$u = (14 - 8) + 16 + 14 + 8 + \frac{3}{4} \cdot 2 \cdot 8 \cdot \pi \approx 81,70 \text{ cm}$$

$$A = 16 \cdot 14 + \frac{3}{4} \cdot 8^2 \cdot \pi \approx 374,80 \text{ cm}^2$$

c)



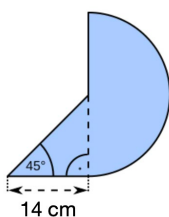
2. Berechne den Flächeninhalt der Figur.



$$\text{Durchmesser des Kreises} = \sqrt{10,6^2 - 5,6^2} = 9 \text{ cm}$$

$$A = \frac{1}{2} \cdot 5,6 \cdot 9 + \frac{4,5^2 \cdot \pi}{2} \approx 57 \text{ cm}^2$$

a)



Das Dreieck ist gleichschenkelig, d.h. der Radius des Kreises ist 14 cm.

$$A = \frac{1}{2} \cdot 14 \cdot 14 + \frac{1}{2} \cdot 14^2 \cdot \pi \approx 405,88 \text{ cm}^2$$

b)