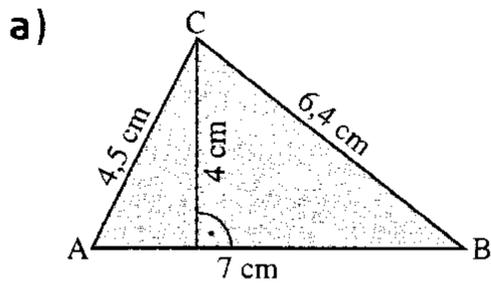


5. Berechne den Umfang u bzw. den Flächeninhalt A.



$$u = a + b + c$$

$$u = 6,4 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm} + 7 \text{ cm}$$

$$\underline{\underline{u = 17,9 \text{ cm}}}$$

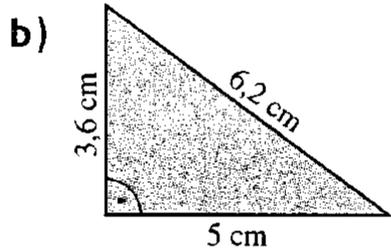
$$A = \frac{g \cdot h_g}{2} \text{ oder } \frac{c \cdot h_c}{2}$$

$$A = \frac{7 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}}{2}$$

$$\underline{\underline{A = 14 \text{ cm}^2}}$$

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$u = a + b + c$$

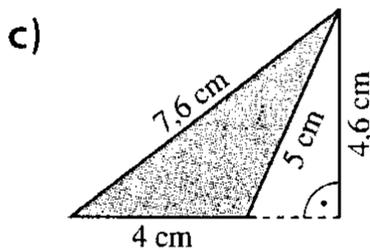


$$u = 6,2 \text{ cm} + 3,6 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$$

$$\underline{\underline{u = 14,8 \text{ cm}}}$$

$$A = \frac{5 \text{ cm} \cdot 3,6 \text{ cm}}{2}$$

$$\underline{\underline{A = 9 \text{ cm}^2}}$$



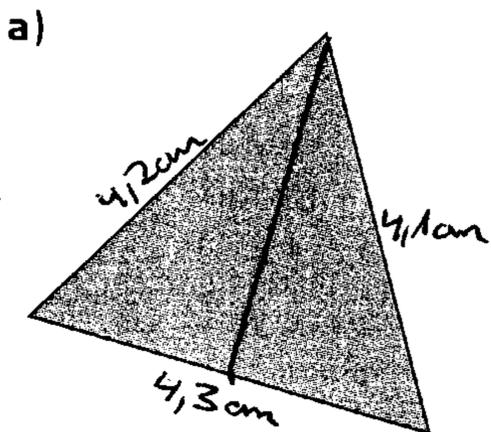
$$u = 7,6 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 4 \text{ cm}$$

$$\underline{\underline{u = 16,6 \text{ cm}}}$$

$$A = \frac{4 \text{ cm} \cdot 4,6 \text{ cm}}{2}$$

$$\underline{\underline{A = 9,2 \text{ cm}^2}}$$

6. Bestimme Umfang u und Flächeninhalt A des Dreiecks. Miss die benötigten Größen.

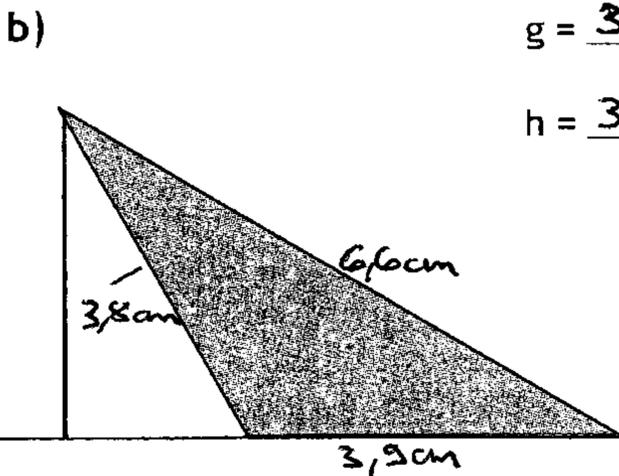


$$u = 4,1 \text{ cm} + 4,2 \text{ cm} + 4,3 \text{ cm} = 12,6 \text{ cm}$$

$$A = \frac{4,3 \text{ cm} \cdot 3,5 \text{ cm}}{2} = 7,525 \text{ cm}^2$$

$$g = 4,3 \text{ cm}$$

$$h_g = 3,5 \text{ cm}$$



$$u = 6,6 \text{ cm} + 3,8 \text{ cm} + 3,9 \text{ cm} = 14,3 \text{ cm}$$

$$A = \frac{3,9 \text{ cm} \cdot 3,3 \text{ cm}}{2} = 6,435 \text{ cm}^2$$

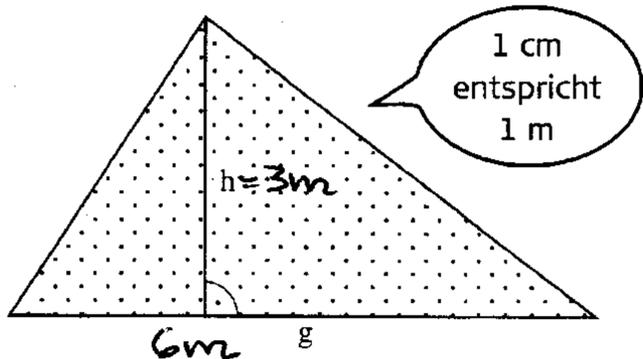
$$g = 3,9 \text{ cm}$$

$$h = 3,3 \text{ cm}$$

7. Berechne die fehlende Größe in dem Dreieck.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
Seitenlänge g	8,0 cm	6,5 cm	3,8 m	50 mm = 5 cm	60 cm = 6 dm	5,5 m	8 m	25 m
Höhe h	3,5 cm	3,0 cm	4,8 m	3,0 cm	7,5 dm	440 cm = 4,4 m	4 m	14 cm
Flächeninhalt A	14 cm ²	9,75 cm ²	9,12 m ²	7,5 cm ²	22,5 dm ²	12,1 m ²	16 m ²	175 cm ²

8. Auf ein dreieckiges Beet werden Blumen gepflanzt, 50 Pflanzen auf 1 m². Eine Pflanze kostet 0,69 €.



$A = \frac{g \cdot h_g}{2}$	$g \cdot 50 \text{ Pflanzen} = 450 \text{ Pflanzen}$
$A = \frac{6 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}}{2}$	$450 \cdot 0,69 \text{ €} = 310,50 \text{ €}$
$A = 9 \text{ m}^2$	

$$\text{zu 7. g) } A = \frac{g \cdot h_g}{2} \quad | \cdot 2$$

$$2A = g \cdot h_g \quad | : g$$

$$\frac{2A}{g} = h_g$$

$$h_g = \frac{2A}{g}$$

$$h_g = \frac{2 \cdot 16 \text{ m}^2}{8 \text{ m}}$$

$$\underline{\underline{h_g = 4 \text{ m}}}$$