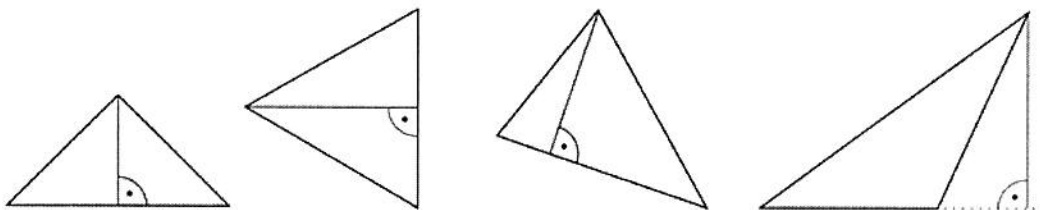


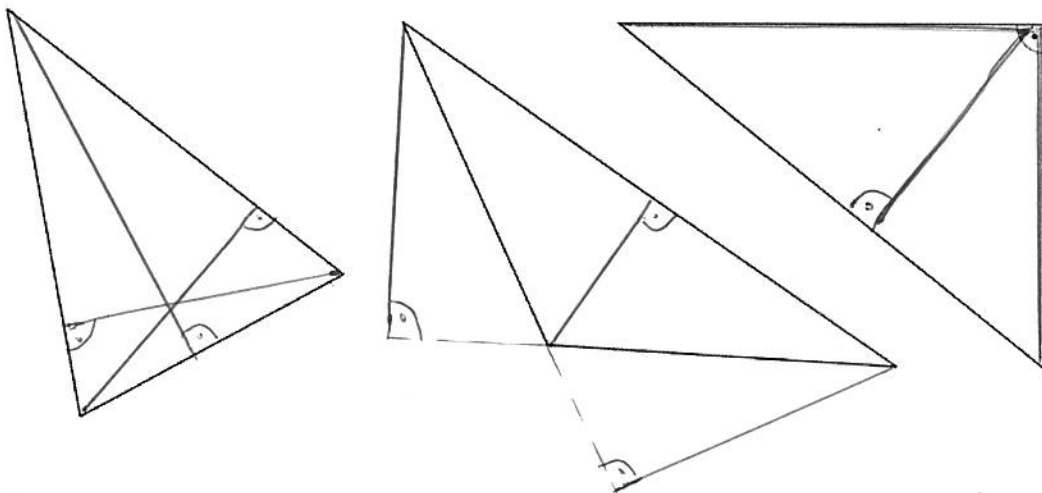


## Pole trójkąta

1. W każdym z poniższych trójkątów poprowadzono jedną wysokość. Zaznacz kolorem czerwonym narysowane wysokości, a kolorem zielonym odpowiadające im podstawy trójkątów.

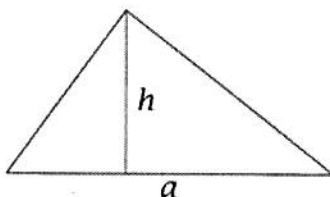


2. W każdym z poniższych trójkątów narysuj trzy wysokości.



3. W każdym trójkącie zmierz podstawę i odpowiadającą jej wysokość. Oblicz pola trójkątów.

a)

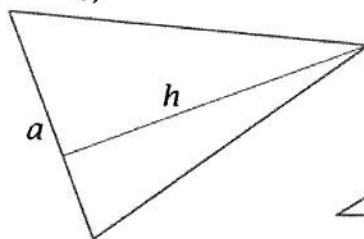


$$a = 4 \text{ cm}$$

$$h = 2 \text{ cm}$$

$$P = \frac{4 \cdot 2}{2} = 4 \text{ cm}^2$$

b)

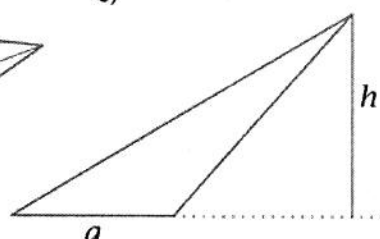


$$a = 3 \text{ cm}$$

$$h = 4 \text{ cm}$$

$$P = \frac{3 \cdot 4}{2} = 6 \text{ cm}^2$$

c)

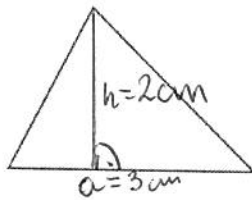


$$a = 2 \text{ cm}$$

$$h = 2,5 \text{ cm}$$

$$P = \frac{2 \cdot 2,5}{2} = 2,5 \text{ cm}^2$$

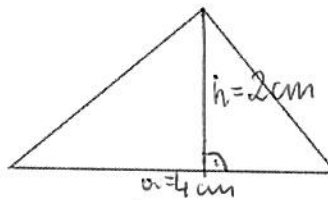
4. Zmierz długości odpowiednich odcinków i oblicz pole trójkąta.



$$a = 3 \text{ cm}$$

$$h = 2 \text{ cm}$$

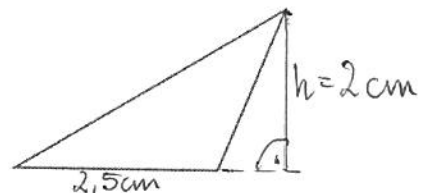
$$P = \frac{3 \cdot 2}{2} = 3 \text{ cm}^2$$



$$a = 4 \text{ cm}$$

$$h = 2 \text{ cm}$$

$$P = \frac{4 \cdot 2}{2} = 4 \text{ cm}^2$$

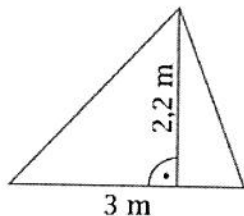


$$a = 2,5 \text{ cm}$$

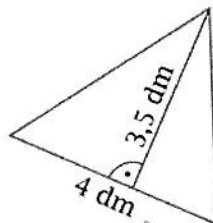
$$h = 2 \text{ cm}$$

$$P = \frac{2,5 \cdot 2}{2} = 2,5 \text{ cm}^2$$

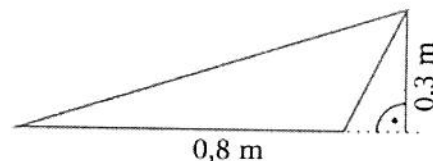
5. Oblicz pola trójkątów przedstawionych na rysunkach.



$$P = \frac{3 \cdot 2,2}{2} = \frac{6,6}{2} = 3,3 \text{ m}^2$$



$$P = \frac{4 \cdot 3,5}{2} = 7 \text{ dm}^2$$



$$P = \frac{0,8 \cdot 0,3}{2} = \frac{0,24}{2} = 0,12 \text{ m}^2$$

6. Uzupełnij tabelkę.

Długość podstawy trójkąta	8 cm	12 m	3,5 cm	6 km	30 cm	5 dm
Wysokość opuszczona na tę podstawę	4 cm	27 m	4 cm	$5\frac{1}{2}$ km	4 cm	2 dm
Pole trójkąta	$16 \text{ cm}^2$	$162 \text{ m}^2$	$7 \text{ cm}^2$	$16,5 \text{ km}^2$	$60 \text{ cm}^2$	$5 \text{ dm}^2$

$$\frac{8 \cdot 4}{2} = 16$$

$$\frac{12 \cdot 27}{2} = 162$$

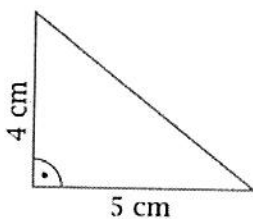
$$\frac{3,5 \cdot 4}{2} = 7$$

$$\frac{6 \cdot 5,5}{2} = 16,5$$

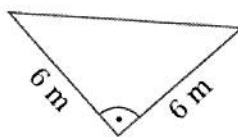
$$\frac{30 \cdot 4}{2} = 60$$

$$\frac{5 \cdot 2}{2} = 5$$

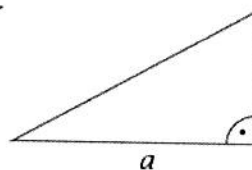
7. Zapisz, jakie pola mają poniższe trójkąty prostokątne.



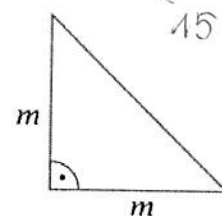
$$P = \frac{5 \cdot 4}{2} = 10 \text{ cm}^2$$



$$P = \frac{6 \cdot 6}{2} = 18 \text{ m}^2$$



$$P = \frac{a \cdot 6}{2}$$



$$P = \frac{m \cdot m}{2} = \frac{m^2}{2}$$