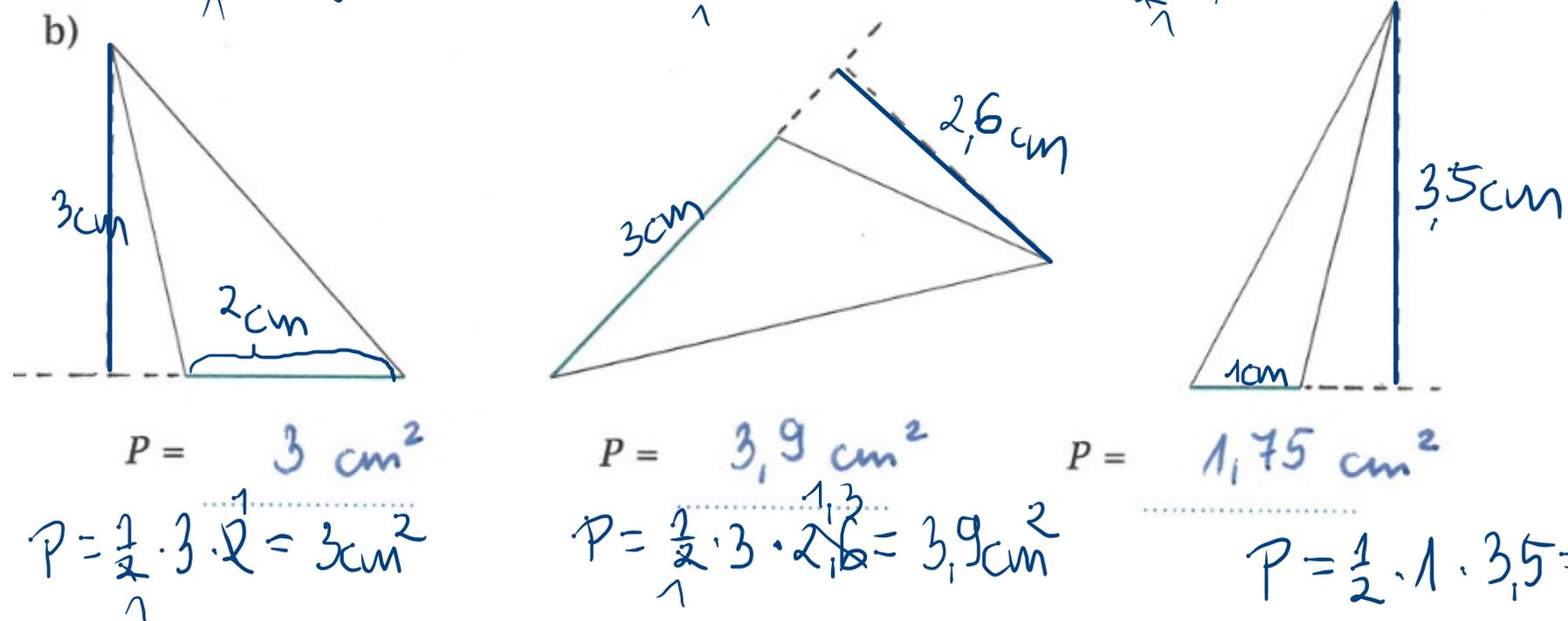
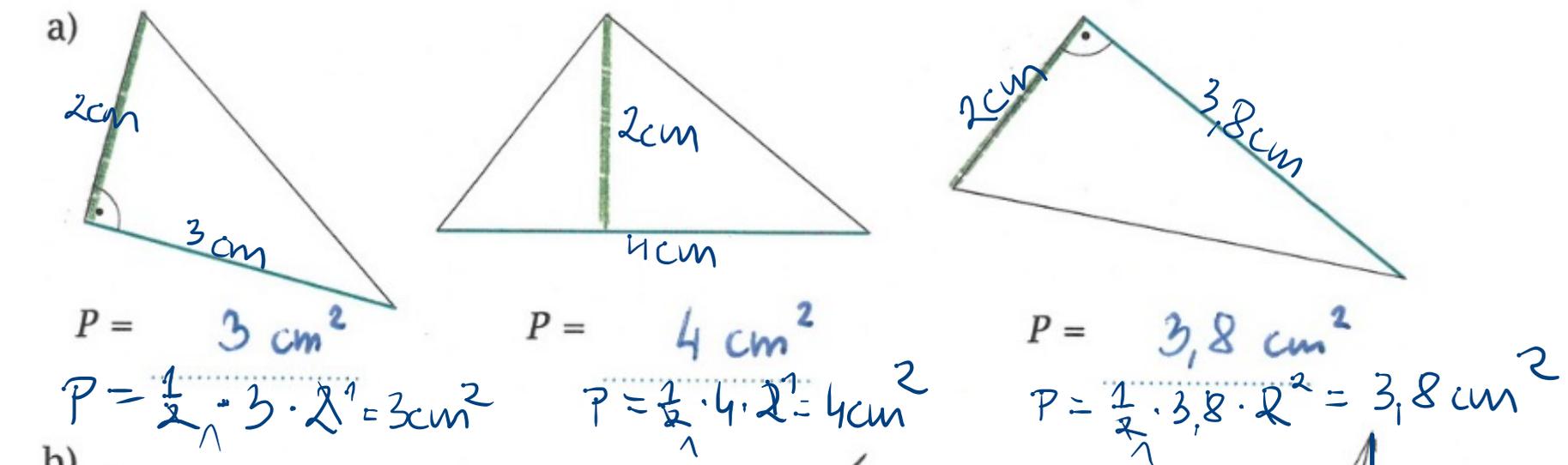
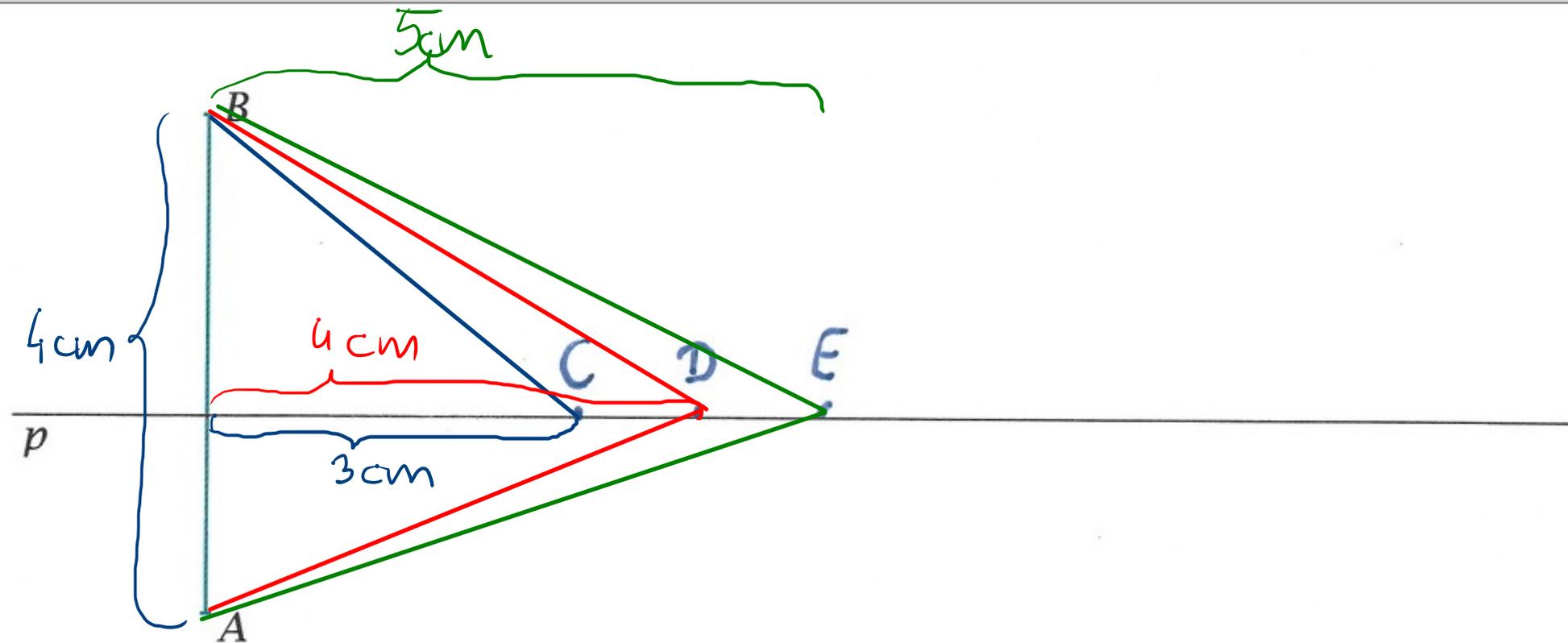


1. Zmierz zaznaczone boki, dorysuj odpowiednie wysokości i oblicz pola trójkątów.



2. Odcinek AB jest prostopadły do prostej p . Zaznacz na tej prostej punkty C , D , E tak, aby trójkąt ABC miał pole równe 6 cm^2 , trójkąt ABD — pole równe 8 cm^2 , a trójkąt ABE — pole 10 cm^2 .



$\triangle ABC$

$$\frac{1}{2} \cdot 4 \cdot \square = 6$$

$$4 \cdot \square = 12$$

$$12 : 4 = 3 \text{ cm}$$

$\triangle ABD$

$$\frac{1}{2} \cdot 4 \cdot \square = 8$$

$$4 \cdot \square = 16$$

$$16 : 4 = 4 \text{ cm}$$

$\triangle ABE$

$$\frac{1}{2} \cdot 4 \cdot \square = 10$$

$$4 \cdot \square = 20$$

$$20 : 4 = 5 \text{ cm}$$

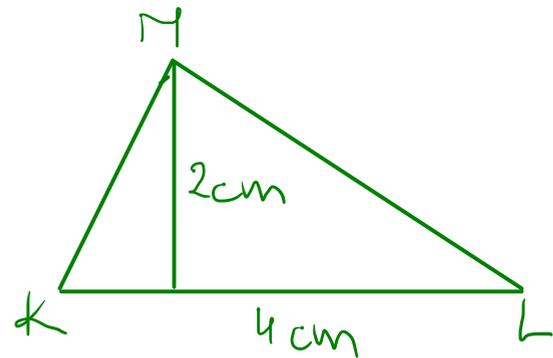
3. Bok kratki na długość 0,5 cm. Narysuj trójkąty KLM , PRS , UWZ tak, aby ich wierzchołki leżały w punktach przecięcia linii kratek oraz aby spełnione były warunki: $P_{\Delta KLM} = 4 \text{ cm}^2$, $P_{\Delta PRS} = 6 \text{ cm}^2$, $P_{\Delta UWZ} = 5,5 \text{ cm}^2$.

ΔKLM

$$\frac{1}{2} \cdot \square \cdot \square = 4 \quad (\text{PŁOCHA})$$

$$\square \cdot \square = 8 \quad (\text{CAŁOŚĆ})$$

Np.: 2 cm i 4 cm

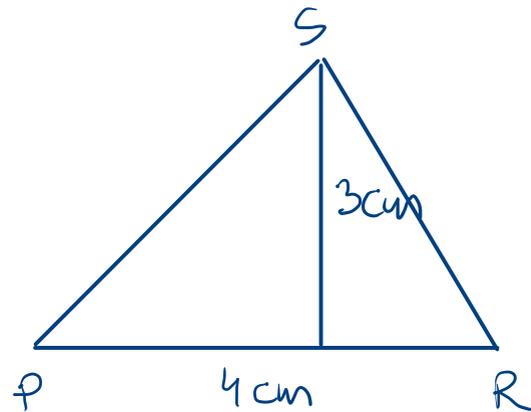


ΔPRS

$$\frac{1}{2} \cdot \square \cdot \square = 6$$

$$\square \cdot \square = 12$$

Np.: 3 cm i 4 cm

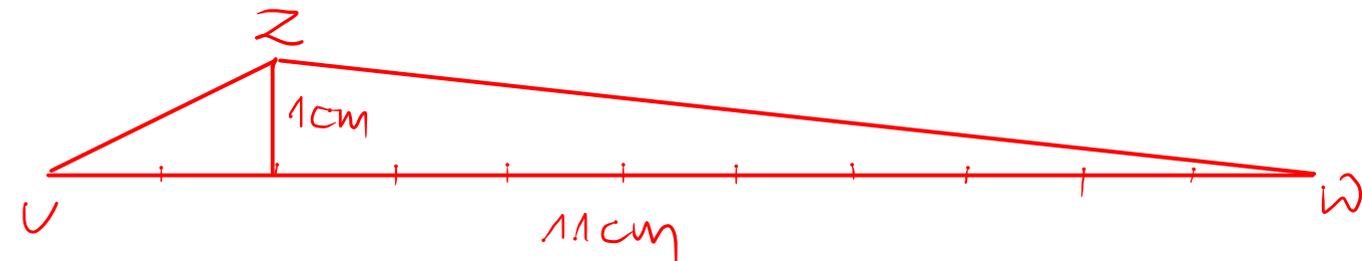


ΔUWZ

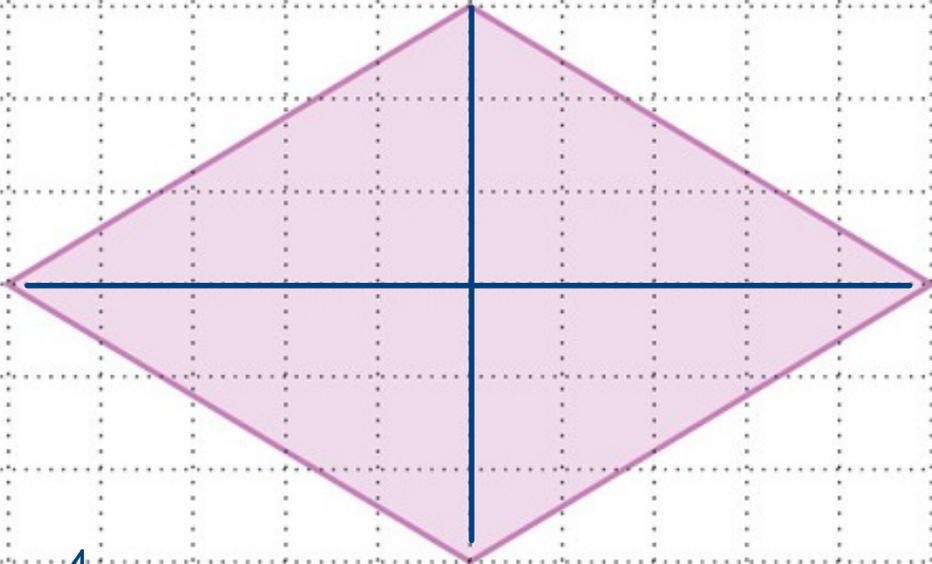
$$\frac{1}{2} \cdot \square \cdot \square = 5,5$$

$$\square \cdot \square = 11$$

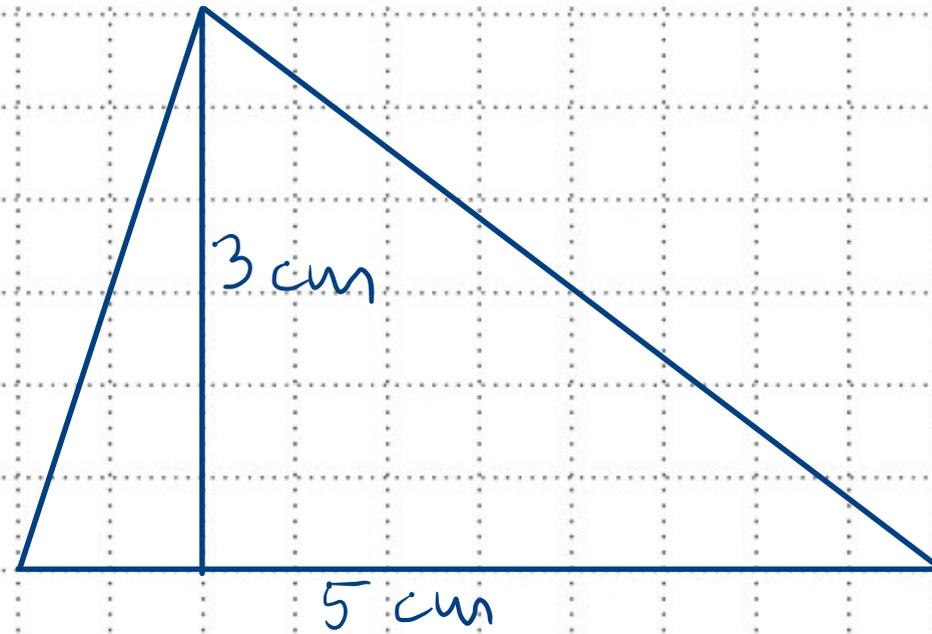
1 cm i 11 cm



4. Narysuj trójkąt prostokątny o takim samym polu jak pole poniższego rombu.



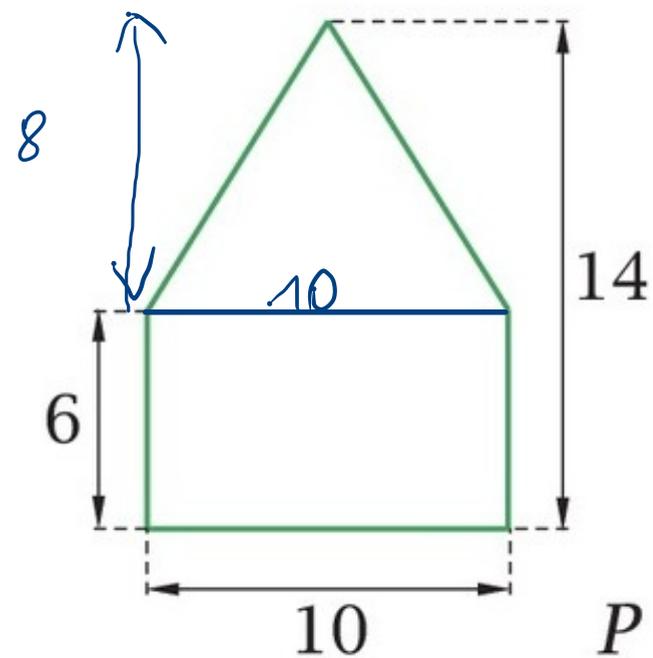
$$P_R = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 5$$



$$P_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot \boxed{3\text{cm}} \cdot \boxed{5\text{cm}}$$

Skoro pola mają być równe,
to możemy w Δ wstawić te same liczby.

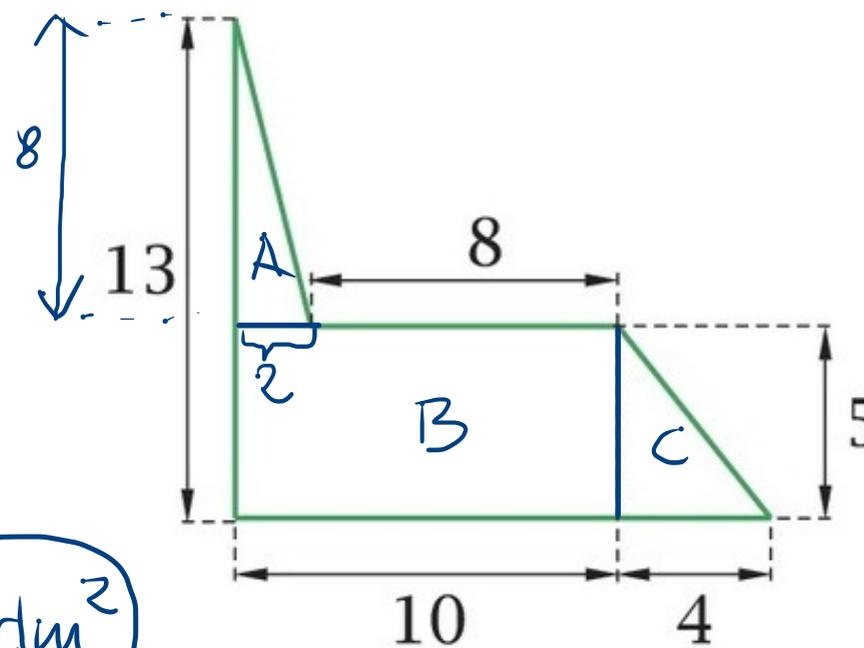
5. Liczby na rysunkach oznaczają długości odcinków wyrażone w decymetrach. Oblicz pola narysowanych figur.



$$P = 40 + 60 = 100 \text{ dm}^2$$

$$P_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 8 = 40 \text{ dm}^2$$

$$P_{\square} = 6 \cdot 10 = 60 \text{ dm}^2$$



$$P = 8 + 50 + 10 = 68 \text{ dm}^2$$

$$P_A = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 8 = 8 \text{ dm}^2$$

$$P_B = 10 \cdot 5 = 50 \text{ dm}^2$$

$$P_C = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 5 = 10 \text{ dm}^2$$