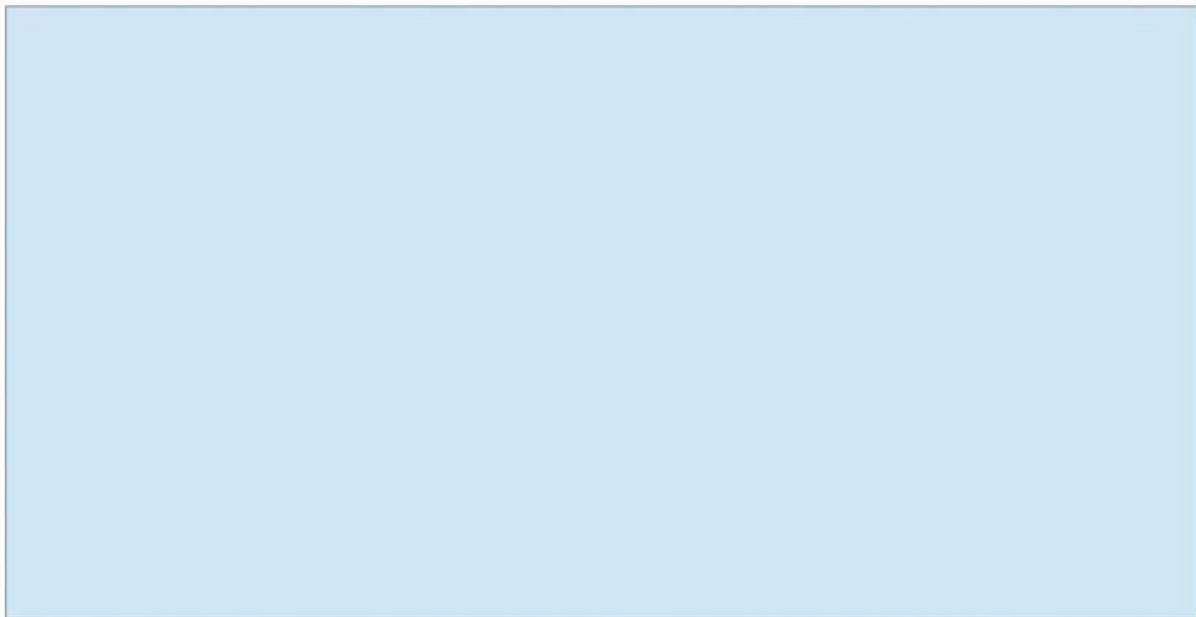


Pola figur złożonych

Z tego filmu dowiesz się:

- jak wygląda figura złożona,
- jak podzielić figurę złożoną na figury, których pole potrafisz obliczyć,
- w jaki sposób obliczyć pole figury złożonej.

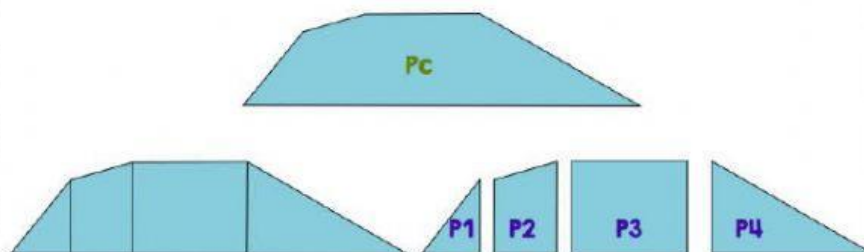


Zrób notatkę w zeszycie:

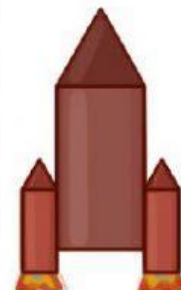
Zapamiętaj

π

Pole całkowite figury złożonej jest **sumą pól figur podstawowych**, z jakich zbudowana jest figura złożona.



$$P_c = P_1 + P_2 + P_3 + P_4$$



Zadanie 1

Oblicz:

a) pole równoległoboku o podstawie 3 cm i wysokości opuszczonej na tę podstawę 4 cm.

.....cm²

b) pole trójkąta o podstawie 5 cm i wysokości opuszczonej na tę podstawę 8 cm.

.....cm²

c) pole trapezu o podstawach 4 cm i 2 cm i wysokości 7 cm.

.....cm²

Zadanie 2.

Oblicz:

a) Obwód kwadratu o boku 5 cm.

.....cm

b) Pole kwadratu o boku 5 cm.

.....cm²

c) Pole kwadratu o obwodzie 8 cm.

.....cm²

d) Pole kwadratu o obwodzie 14 cm.

.....cm²

Zadanie 3

a) W równoległoboku jedna z podstaw ma 12 cm, a wysokość opuszczona na tę podstawę 5 cm. Jaka jest długość drugiej podstawy, jeżeli wysokość opuszczona na tę podstawę ma długość 6 cm?

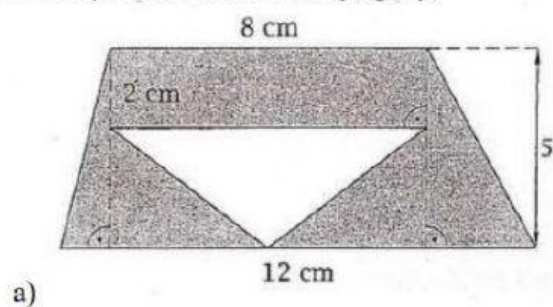
.....cm

b) W równoległoboku jedna z podstaw ma 6 cm, a druga podstawa ma 8 cm. Wysokość opuszczona na pierwszą podstawę ma długość 4 cm. Jaką długość ma druga wysokość?

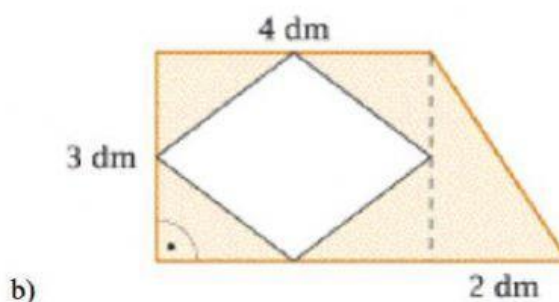
.....cm

Zadanie 4

Oblicz pole zacieniowanej figury:



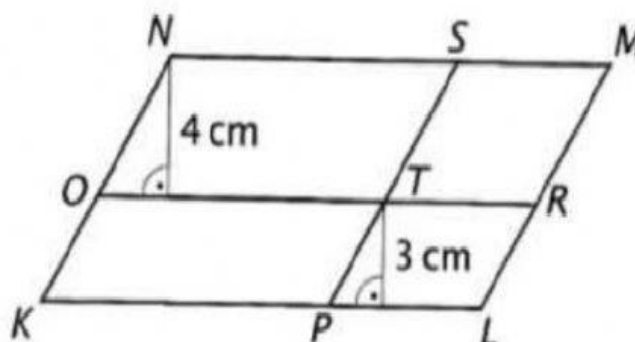
.....cm²



.....cm²

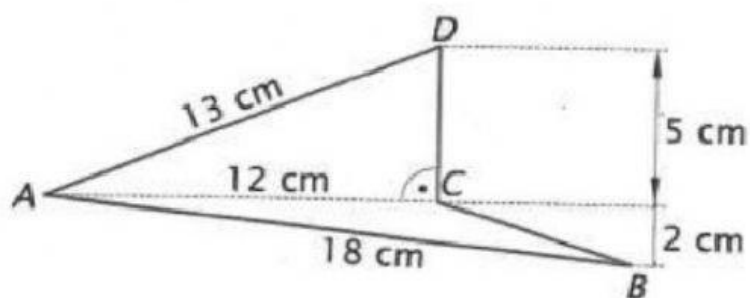
Zadanie-wyzwanie:

a) $POTS = 20 \text{ cm}^2$, $PTLP = 12 \text{ cm}^2$. Oblicz pole równoległoboku KLMN



.....cm²

b) Oblicz pole czworokąta ABCD



.....cm²