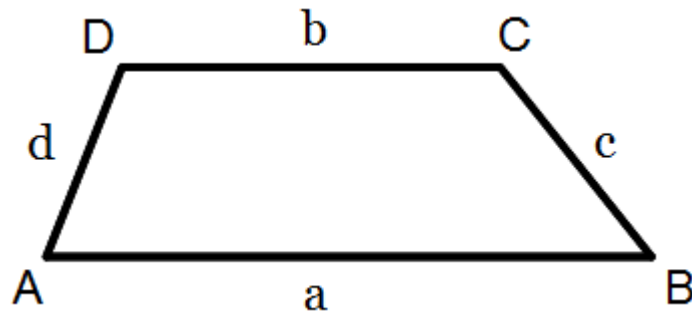


Matematyka klasa 5. Lekcja 16-17. Temat: Pole trapezu.

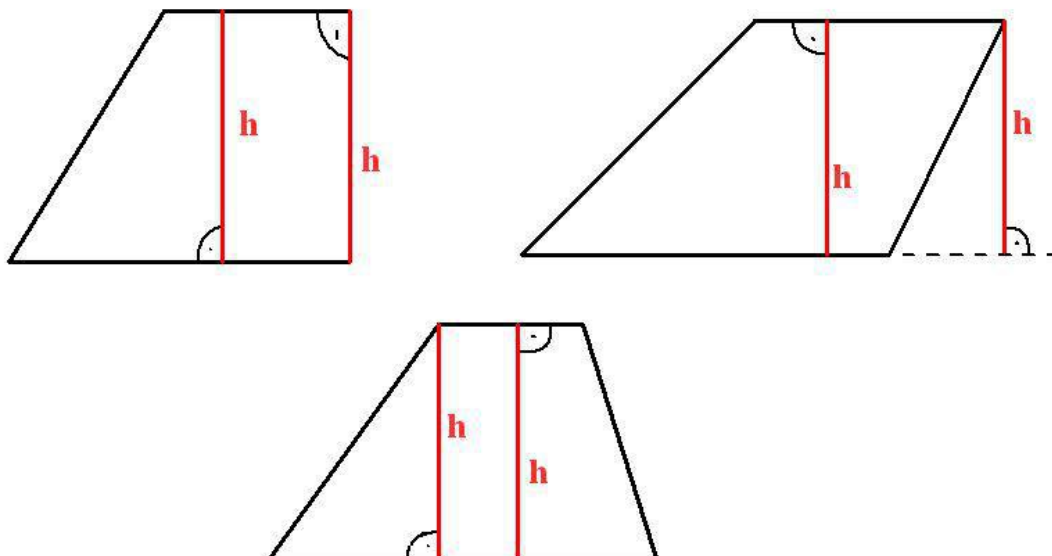
Przypomnijmy informacje na temat trapezu. W tym celu obejrzyj film https://youtu.be/8wzW7_KOKGk



Trapez to [czworokąt](#), który ma przynajmniej jedną parę boków równoległych. Boki te nazywamy podstawami trapezu. Pozostałe dwa boki nazywane są ramionami trapezu.

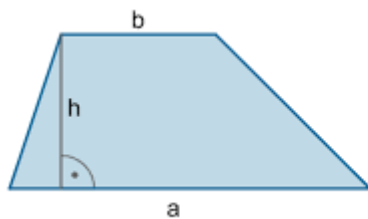
Wysokość trapezu to odcinek łączący obie podstawy i prostopadły do nich.

Wysokość trapezu:



Jak obliczyć pole trapezu dowiesz się oglądając film

<https://youtu.be/V1VCKTWKJTE>



$$P = \frac{(a + b) \cdot h}{2}$$

Wzór na pole trapezu możemy zapisać w innej formie : $P = \frac{1}{2} \cdot (a+b) \cdot h$

Przykład 1.

Oblicz pole trapezu o podstawach 11 cm i 8 cm . wysokość trapezu jest równa $\frac{3}{4}$ krótszej podstawy.

Dane:

$$a = 11 \text{ cm}$$

$$b = 8 \text{ cm}$$

$$h = \frac{3}{4} \cdot b$$

Szukane:

$$P = ?$$

$$h = \frac{3}{4} \cdot 8 \text{ cm}$$

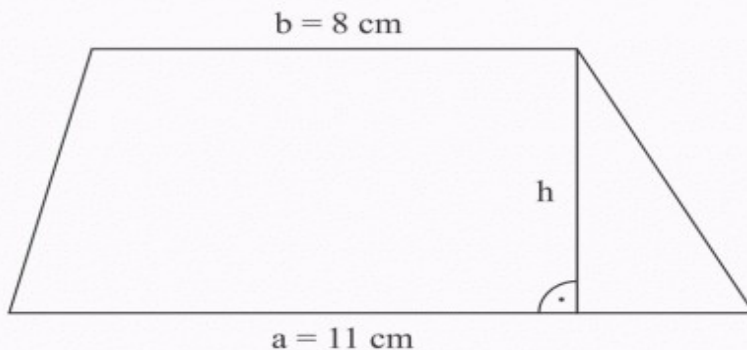
$$h = 6 \text{ cm}$$

$$P = \frac{(a + b) \cdot h}{2}$$

$$P = \frac{(11 + 8) \cdot 6}{2}$$

$$P = 19 \cdot 3$$

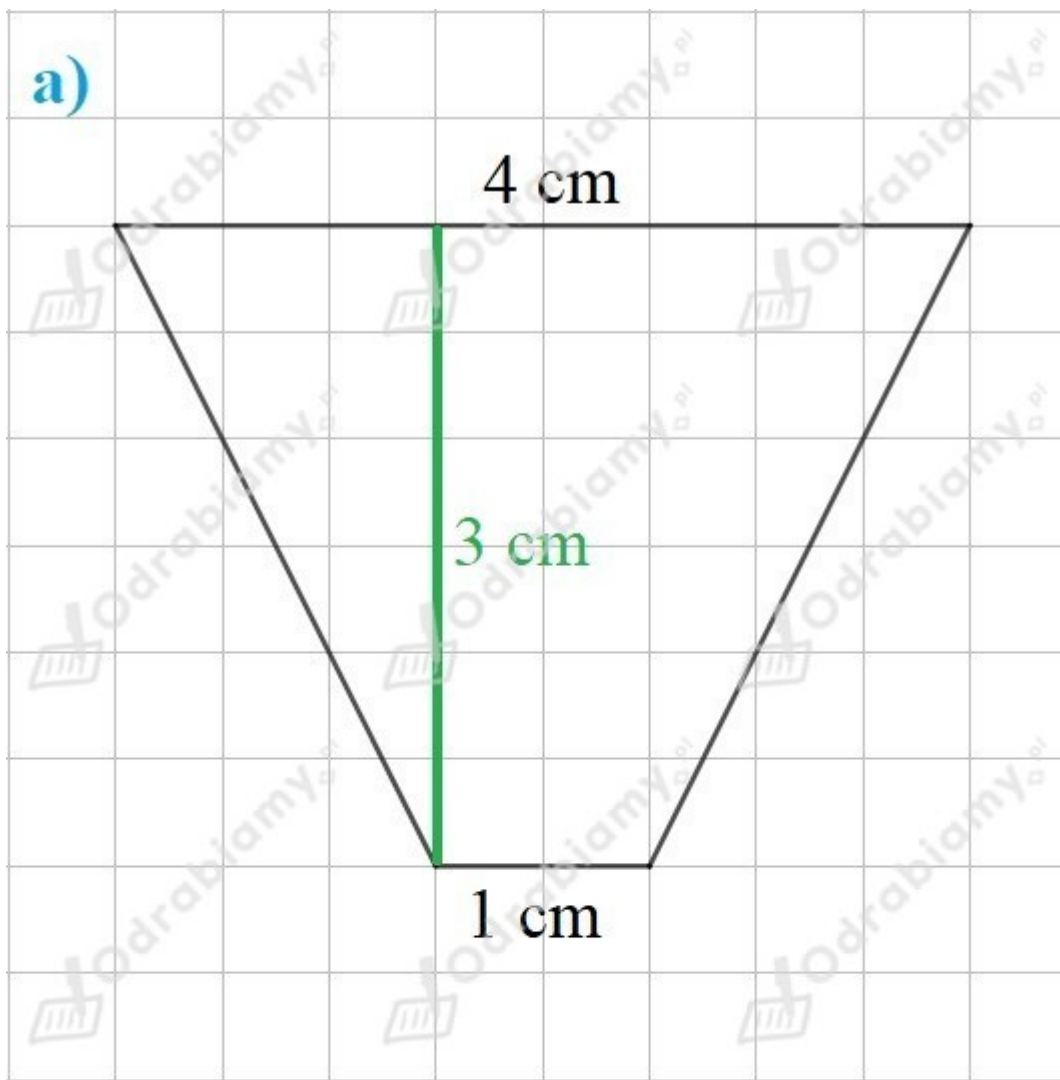
$$P = 57 \text{ cm}^2$$



podstawiam dane z zadania do wzoru na pole

Przykład 2

Oblicz pole trapezu o podstawach 4cm , 1 cm I wysokości równej 3 cm.



$$P = \frac{(4 \text{ cm} + 1 \text{ cm}) \cdot 3 \text{ cm}}{2} =$$

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

Rozwiąż zadanie 1 ze strony 198 oraz zadanie 3 ze strony 199. Rozwiązania zapisz w zeszytcie przedmiotowym.

