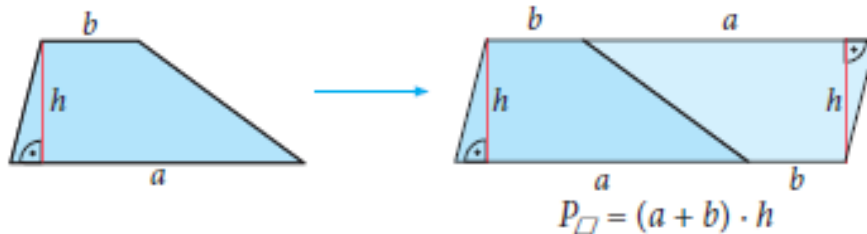
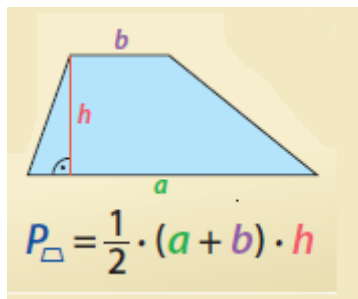


Temat lekcji: Pole trapezu

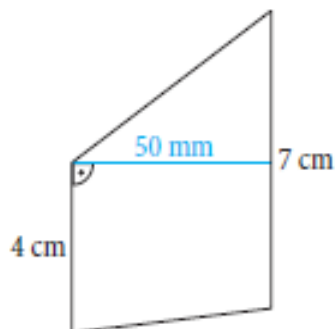
1. Z dwóch jednakowych trapezów można ułożyć równoległobok. Wysokość tego równoległoboku jest równa wysokości trapezu, a podstawa równoległoboku to suma podstaw trapezu.



Pole trapezu (oznaczone P_{\square}) jest więc równe połowie pola równoległoboku



2. Oblicz pole trapezu o wymiarach podanych na rysunku.



- I. Dane
 $a = 4 \text{ cm}$
 $b = 7 \text{ cm}$
 $h = 50 \text{ mm} = 5 \text{ cm}$
- II. Szukane
 $P = ?$
- III. Rozwiązanie

$$P = \frac{(a+b) \times h}{2} = \frac{(4+7) \times 5}{2} = \frac{11 \times 5}{2} = \frac{55}{2} = 27,5 \text{ [cm}^2\text{]}$$

IV. Odpowiedz

$$P = 27,5 \text{ [cm}^2\text{]}$$

1/72

Poziom A

a)

I. Dane

$$a = 10 \text{ cm}$$

$$b = 5 \text{ cm}$$

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

II. Szukane

$$P = ?$$

III. Rozwiązanie

$$P = \frac{(a+b) \times h}{2} = \frac{(10+5) \times 8}{2} = \frac{15 \times 8}{2} = 15 \times 4 = 60 \text{ [cm}^2\text{]}$$

IV. Odpowiedz

$$P = 60 \text{ [cm}^2\text{]}$$

Poziom B

a)

I. Dane

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

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

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

II. Szukane

$$P = ?$$

III. Rozwiązanie

$$P = \frac{(a+b) \times h}{2} = \frac{(5+3) \times 11}{2} = \frac{8 \times 11}{2} = 4 \times 11 = 44 \text{ [cm}^2\text{]}$$

IV. Odpowiedz

$$P = 44 \text{ [cm}^2\text{]}$$