

Lekcja 30. Pole powierzchni równoległoboku.

18.05.2020

Pamiętamy, że równoległobok to taki czworokąt, który ma dwie pary boków równych i równoległych.

Te boki mają równe długości:

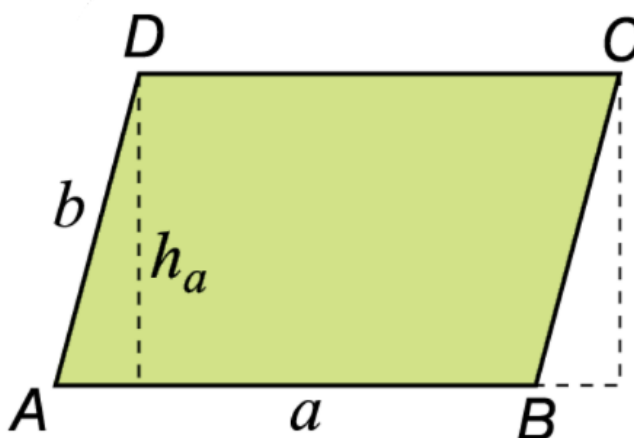
$$|AB| = |CD|$$

$$|AD| = |BC|$$

Te same boki są równoległe:

$$|AB| \parallel |CD|$$

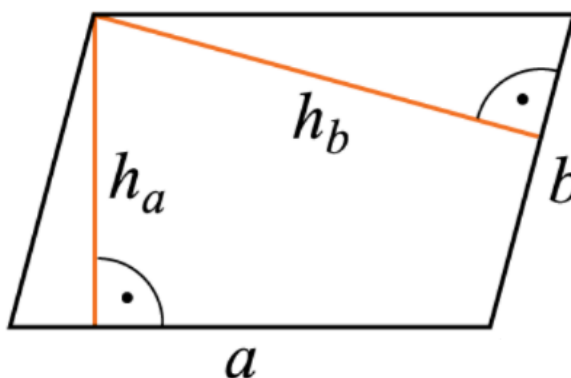
$$|AD| \parallel |BC|$$



Pole równoległoboku obliczymy, mnożąc jego długość podstawy przez wysokość:

$$P = a \cdot h$$

Równoległobok ma dwie wysokości:



Pole równoległoboku jest więc równe: $P = a \cdot h_a$ lub $P = b \cdot h_b$

Przykład 1.

Bok równoległoboku ma 12 cm długości, a wysokość poprowadzona na ten bok ma 5 cm. Ile cm^2 wynosi pole tego równoległoboku ?

Rozwiązanie:

Podstawiamy do wzoru na pole równoległoboku: $P = a \cdot h$

Bok $a = 12 \text{ cm}$

Wysokość $h = 5 \text{ cm}$

Pole $P = 12 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 60 \text{ cm}^2$

Odp. Równoległobok ma pole równe 60 cm^2 .