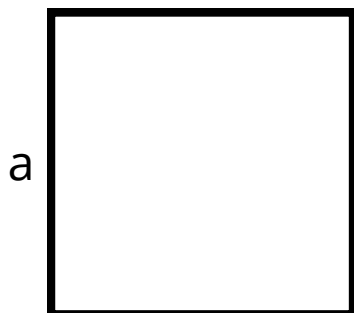


Pola wielokątów

KWADRAT



a
a - bok kwadratu

POLE



$$P = a \cdot a = a^2$$

OBWÓD



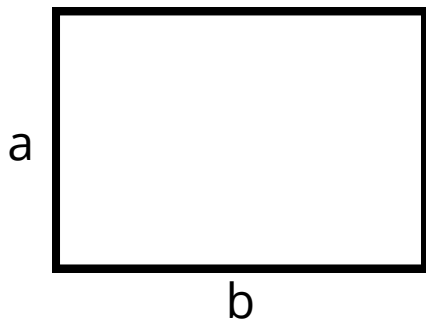
$$L = 4 \cdot a$$

wszystkie boki tej
samej długości



Pola wielokątów

PROSTOKĄT



a, b - bok prostokąta

POLE



$$P = a \cdot b$$

OBWÓD



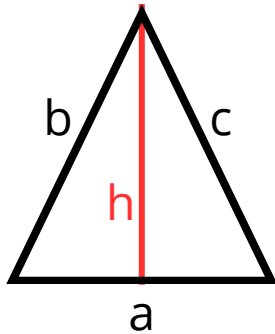
$$L = 2a + 2b$$



dwie pary boków
jednakowej
długości

Pola wielokątów

TRÓJKĄT



a, b, c - boki trójkąta
h - wysokość opuszczona na bok a

POLE



$$P = \frac{1}{2} ah$$



- wysokość opuszczona pod kątem prostym do boku
- ma 3 wysokości

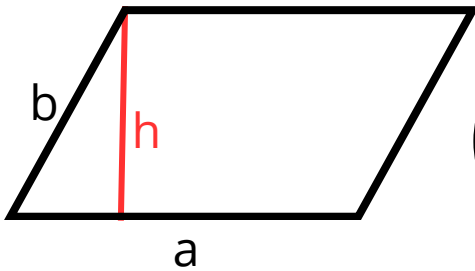
OBWÓD



$$L = a + b + c$$

Pola wielokątów

RÓWNOLEGŁOBOK



a, b - boki równoległoboku
h - wysokość opuszczona na bok a

POLE



$$P = a \cdot h$$

OBWÓD



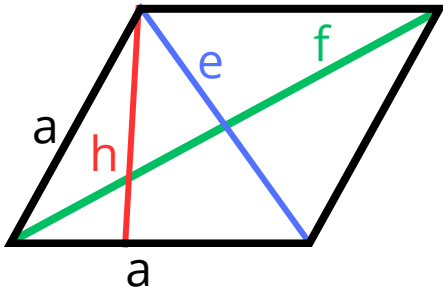
$$L = 2a + 2b$$

-dwie pary boków
jednakowej
długości
-wysokość
opuszczona
pod kątem
prostym do boku
-ma 2 wysokości



Pola wielokątów

ROMB



a - bok rombu
h - wysokość opuszczona na bok a
e, f - przekątne

POLE



$$P = a \cdot h$$

$$P = \frac{1}{2} e \cdot f$$

OBWÓD



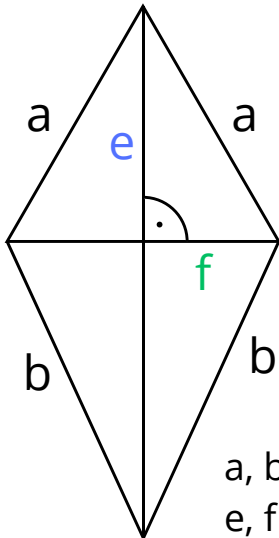
$$L = 4 \cdot a$$



-wszystkie boki tej samej długości
-wysokość opuszczona pod kątem prostym do boku
-przekątne przecinają się pod kątem prostym

Pola wielokątów

DELTOID



a, b - boki deltoidu
e, f - przekątne

POLE



$$P = \frac{1}{2} e \cdot f$$



-dwie pary boków
jednakowej
długości
-przekątne
przecinają się pod
kątem prostym

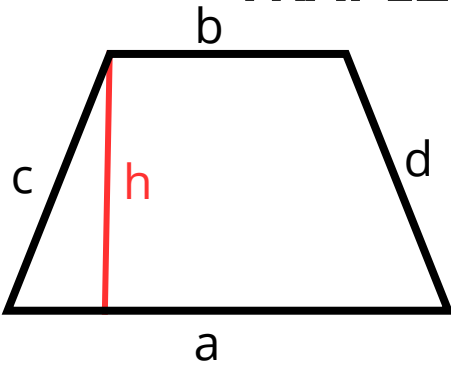
OBWÓD



$$L = 2a + 2b$$

Pola wielokątów

TRAPEZ



a, b - podstawy trapezu
c, d - ramiona trapezu
h - wysokość

POLE



$$P = \frac{1}{2} (a + b) \cdot h$$

OBWÓD

$$L = a + b + c + d$$



-podstawy są
równoległe
-wysokość jest
opuszczona pod
kątem prostym do
podstawy