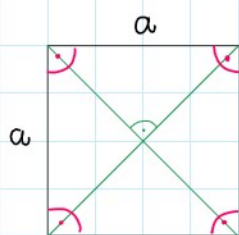


## → KWADRAT

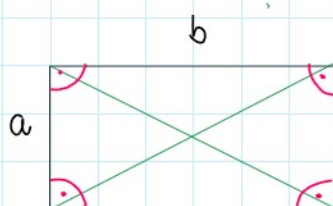


- ▶ Czworokąt
- ▶ Ma 4 równe boki
- ▶ Ma 4 kąty proste
- ▶ Ma 4 osie symetrii
- ▶ Ma dwie równe przekątne
- ▶ Przekątne przecinają się w połowie pod kątem prostym

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

Obwód:  $Obw = 4 \cdot a$

## → PROSTOKĄT

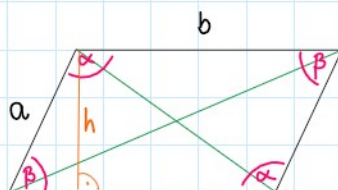


- Ma 2 pary boków równych, równoległych
- Ma 4 kąty proste
- Ma 2 osie symetrii
- Ma dwie równe przekątne
- Przekątne przecinają się w połowie

Pole:  $P = a \cdot b$

Obwód:  $Obw = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

## → RÓWNOLEGŁOK

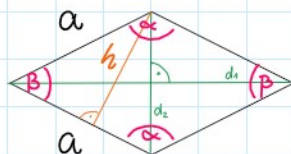


- ◆ Ma 2 pary boków równych i równoległych
- ◆ Kąty naprzeciwległe są parami równe
- ◆ Suma sąsiednich kątów jest równa  $180^\circ$
- ◆ Nie ma osi symetrii
- ◆ Ma dwie różne przekątne
- ◆ Przekątne dzielą się na połowy

Pole:  $P = a \cdot h$

Obwód:  $Obw = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

## → ROMB



- Ma 4 boki równej długości
- Kąty naprzeciwległe są parami równe
- Suma sąsiednich kątów jest równa  $180^\circ$
- Ma 2 osie symetrii
- Ma dwie różne przekątne
- Przekątne przecinają się w połowie pod kątem prostym

Pole:  $P = a \cdot h$   
 $P = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot d_2$

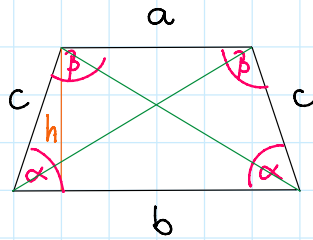
Obwód:  $Obw = 4 \cdot a$

## → TRAPEZ

Kasia Pajda

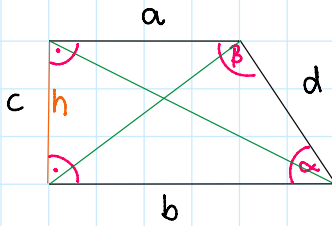
- Ma co najmniej jedną parę boków równoległych (podstawy)

### TRAPEZ RÓWNORAMIENNY



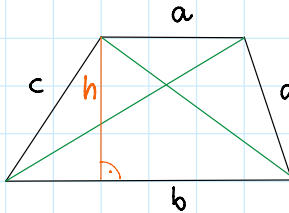
- Ma 2 boki (ramiona) równej długości
- Ma 2 pary równych kątów
- Suma kąta ostrego i rozwartego jest równa  $180^\circ$
- Ma 1 oś symetrii
- Ma dwie równe przekątne

### TRAPEZ PROSTOKĄTNY



- Ma dwa kąty proste
- Suma kąta ostrego i rozwartego jest równa  $180^\circ$
- Nie ma osi symetrii
- Ma dwie różne przekątne

### TRAPEZ RÓŻNOBOCZNY



- Ma wszystkie boki różnej długości
- Ma dwie różne przekątne

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

Obwód:  $Obw = a + b + c + d$