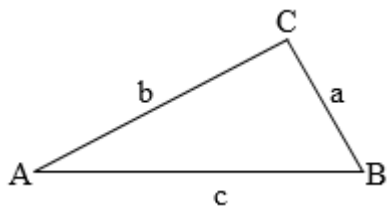


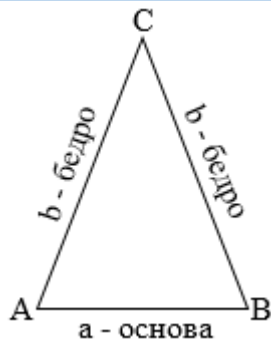
## Триъгълник



**Разностранен триъгълник**  
Триъгълник, на който трите му страни са имат равни дължини.

$$P = a + b + c$$

$$a = P - (b + c)$$

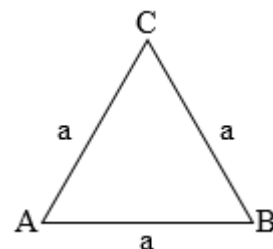


**Равнобедрен триъгълник**  
Триъгълник, на който две от страните му имат равни дължини, а третата не е равна на тях.

$$P = a + 2 \cdot b$$

$$a = P - 2 \cdot b$$

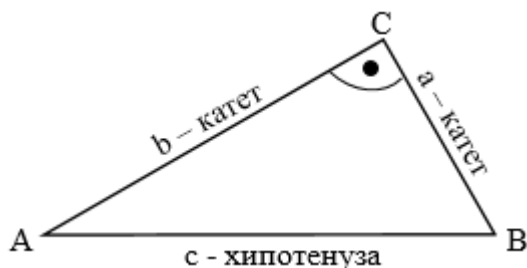
$$b = \frac{P - a}{2}$$



**Равностранен триъгълник**  
Триъгълник, на който трите му страни са имат различни дължини.

$$P = 3 \cdot a$$

$$a = \frac{P}{3}$$

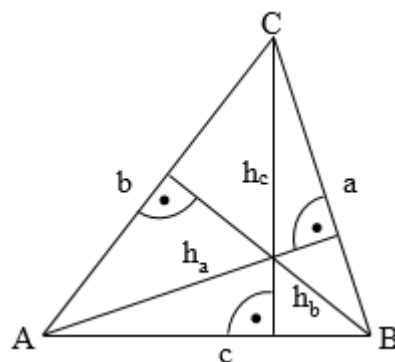


**Лице на правоъгълен триъгълник**  
Лице на правоъгълен триъгълник е равно на полупроизведението на двата му катета.

$$S = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$a = \frac{2 \cdot S}{b}$$

$$b = \frac{2 \cdot S}{a}$$



**Лице на триъгълник**  
Лице на триъгълник е равно на полупроизведението на страна и височината към нея.

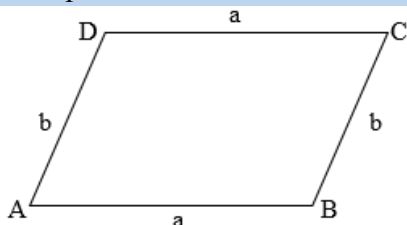
$$S = \frac{a \cdot h_a}{2} \quad S = \frac{b \cdot h_b}{2} \quad S = \frac{c \cdot h_c}{2}$$

$$a = \frac{2 \cdot S}{h_a} \quad h_a = \frac{2 \cdot S}{a}$$

$$a + b + c = 2 \cdot S \left( \frac{1}{h_a} + \frac{1}{h_b} + \frac{1}{h_c} \right)$$

## Успоредник

*Четириъгълник, на който две по две срещуположните му страни са успоредни.*

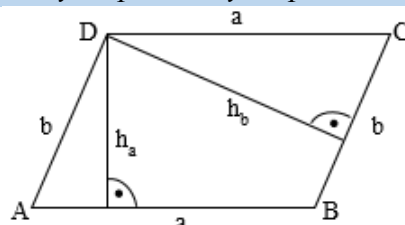


**Обиколка на успоредник**  
Обиколката на успоредник е равна на удвоения сбор на две съседни негови страни.

$$P = 2 \cdot (a + b)$$

$$a = \frac{P}{2} - b$$

$$b = \frac{P}{2} - a$$



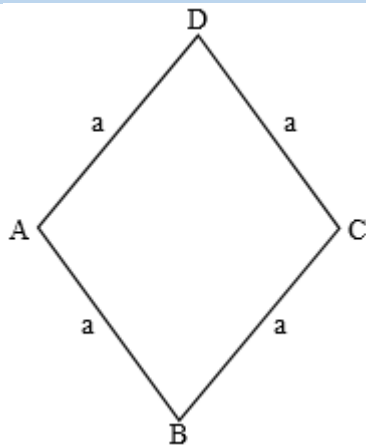
**Лице на успоредник**  
Лицето на успоредник е равно на произведението на страна и височината към нея.

$$S = a \cdot h_a \quad a = \frac{S}{h_a} \quad h_a = \frac{S}{a}$$

$$S = b \cdot h_b \quad b = \frac{S}{h_b} \quad h_b = \frac{S}{b}$$

## Ромб

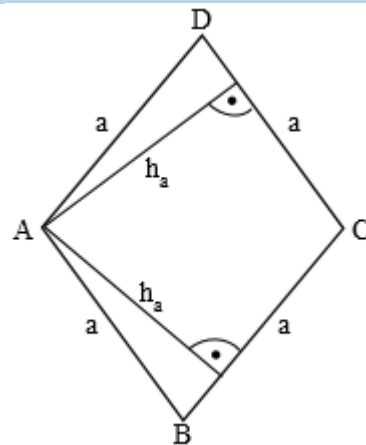
### Успоредник с равни страни



Обиколка на Ромб

Обиколката на Ромб е равна на произведението на страната му и четири.

$$P = 4 \cdot a \quad a = \frac{P}{4}$$



Лице на Ромб

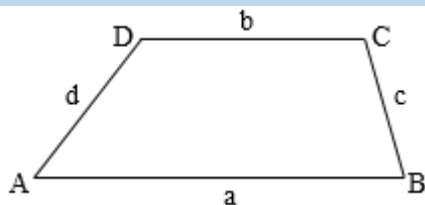
Лицето на Ромб е равно на произведението на страна и височина.

$$S = a \cdot h$$

$$a = \frac{S}{h} \quad h = \frac{S}{a}$$

## Трапец

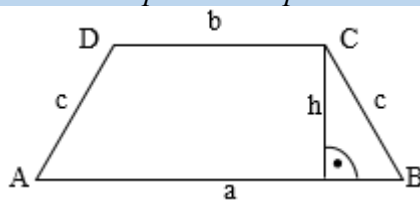
Четириъгълник, на който две от страните му са успоредни, а другите две не са успоредни. Успоредните страни се наричат основи (малка основа и голяма основа), неуспоредните страни се наричат бедра.



Трапец

$$P = a + b + c + d$$

$$a = P - (b + c + d)$$



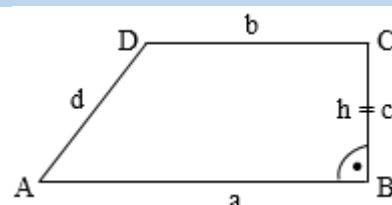
Равнобедрен трапец

Трапец, на който бедрата имат равни дължини.

$$P = a + b + 2 \cdot c$$

$$a = P - (b + 2 \cdot c)$$

$$c = \frac{P - (a + b)}{2}$$



Правоъгълен трапец

Трапец, на който едното му бедро е перпендикулярно на основата.

$$P = a + b + c + d$$

$$a = P - (b + c + d)$$

## Лице на трапец

Лицето на трапец е равно на произведението на удвоения сбор на основите и височината.

В правоъгълен трапец перпендикулярното бедро съвпада с височината

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

$$a = \frac{2 \cdot S}{h} - b$$

$$h = \frac{2 \cdot S}{a + b}$$

