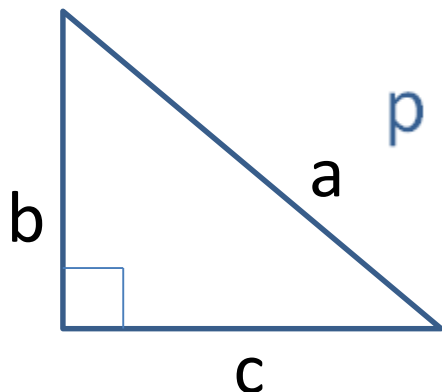


# Pravokotni trikotnik

$$o = a + b + c$$

# PITAGOROV IZREK



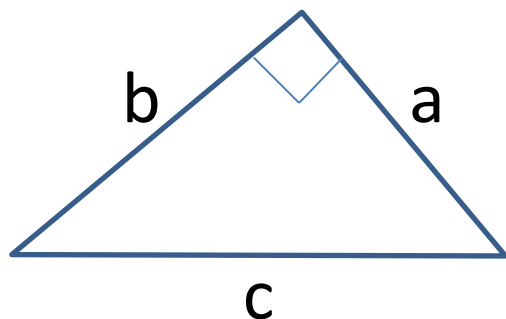
$$p = \frac{k_1 \cdot k_2}{2}$$

$$p = \frac{b \cdot c}{2}$$

$$h^2 = k_1^2 + k_2^2$$

$$a^2 = b^2 + c^2$$

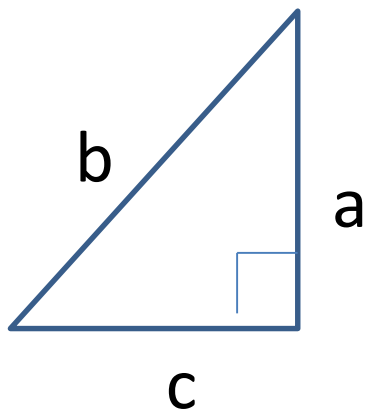
---



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

$$c^2 = a^2 + b^2$$

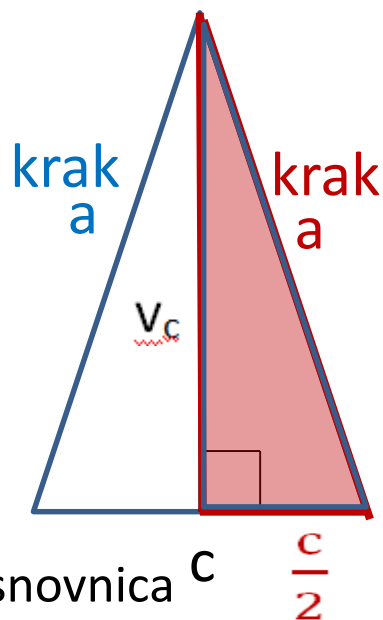
---



$$p = \frac{a \cdot c}{2}$$

$$b^2 = a^2 + c^2$$

# Enakokraki trikotnik



$$o = 2a + c$$

$$p = \frac{c \cdot v_c}{2}$$

$$p = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

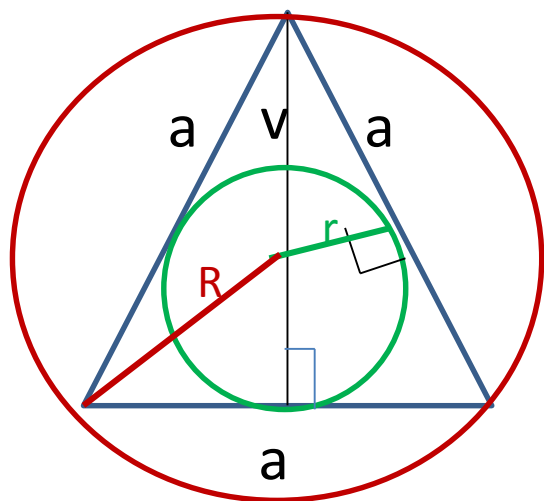
$v_c$  = višina na osnovnico

$v_a$  = višina na stranico a

## PITAGOROV IZREK

$$a^2 = \left(\frac{c}{2}\right)^2 + v_c^2$$

# Enakostranični trikotnik



$$o = 3a$$

$$v = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$\sqrt{3} \doteq 1,73$$

$$p = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

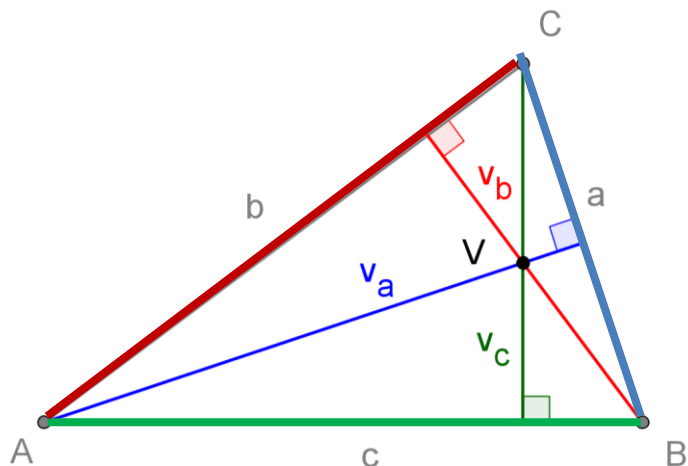
Polmer včrtane krožnice

$$r = \frac{a\sqrt{3}}{6}$$

Polmer očrtane krožnice

$$R = \frac{a\sqrt{3}}{3}$$

# Raznostranični trikotnik



$$o = a + b + c$$

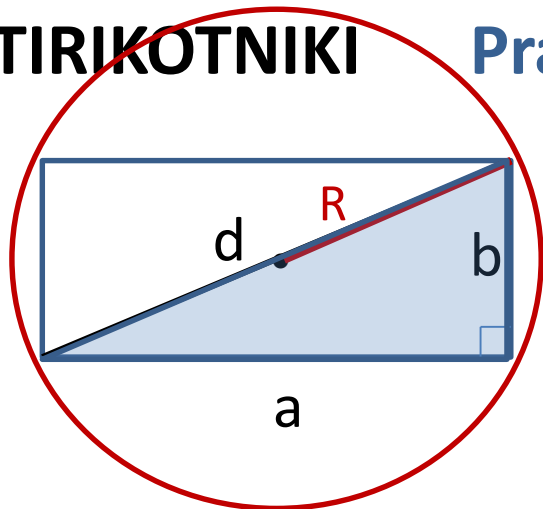
$$p = \frac{c \cdot v_c}{2}$$

$$p = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$p = \frac{b \cdot v_b}{2}$$

## ŠTIRIKOTNIKI

### Pravokotnik



$$o = 2a + 2b$$

$$p = ab$$

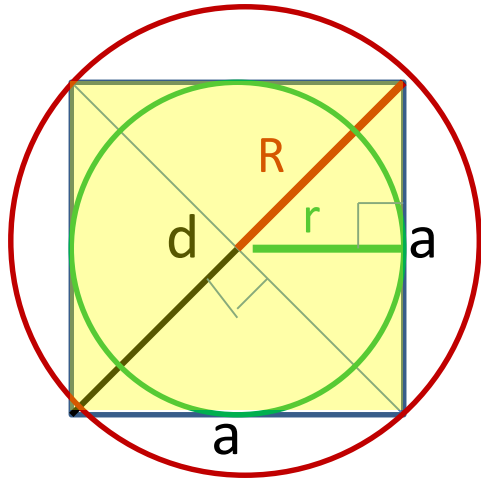
### PITAGOROV IZREK

$$d^2 = a^2 + b^2$$

$$R = \frac{d}{2}$$

R – polmer očrtane krožnice

# Kvadrat



$$o = 4a$$

$$p = a^2$$

$$p = \frac{d^2}{2}$$

$$d = a\sqrt{2}$$

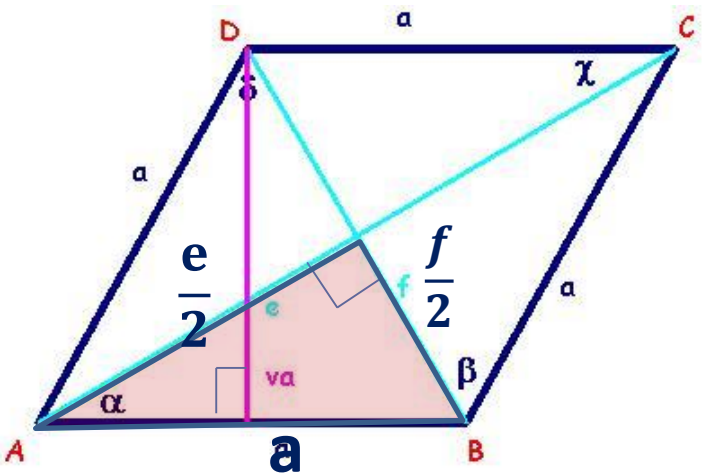
$$\sqrt{2} \doteq 1,41$$

$r$  – polmer včrtane krožnice

$$r = \frac{a}{2}$$

$R$  – polmer očrtane krožnice  $R = \frac{d}{2}$

# Romb



$$o = 4a$$

$$p = a \cdot v_a$$

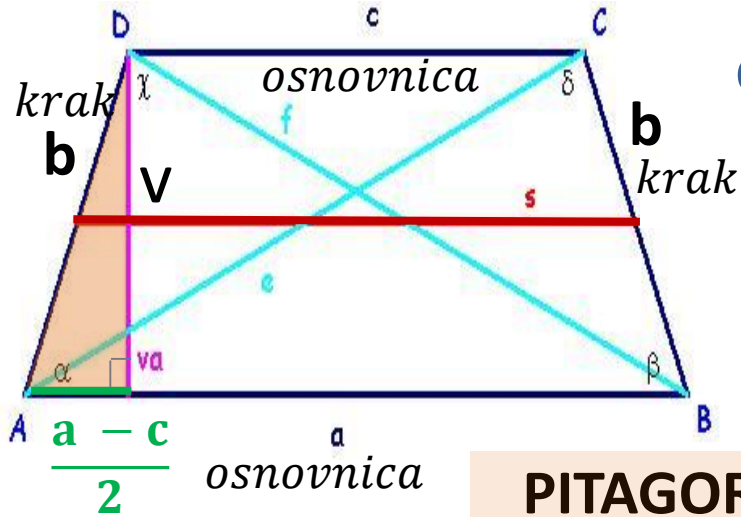
$$p = \frac{e \cdot f}{2}$$

PITAGOROV IZREK

$$a^2 = \left(\frac{e}{2}\right)^2 + \left(\frac{f}{2}\right)^2$$

# Enakokraki trapez

$s$  = srednjica



$$o = a + 2b + c$$

$$p = s \cdot v$$

$$s = \frac{a+c}{2}$$

$$p = \frac{a+c}{2} \cdot v$$

**PITAGOROV IZREK**

$$b^2 = v^2 + \left(\frac{a-c}{2}\right)^2$$

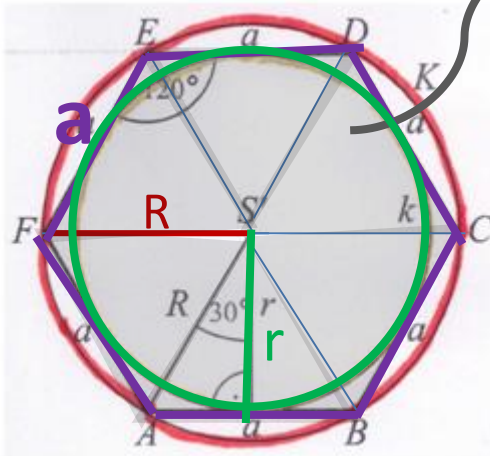
# Pravilni šestkotnik

Enakostranični trikotnik

$r$  – polmer včrtane krožnice

$$o = 6a$$

$$r = v_{\Delta}$$



$$p = 6 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

$r$  = višina enakostraničnega trikotnika

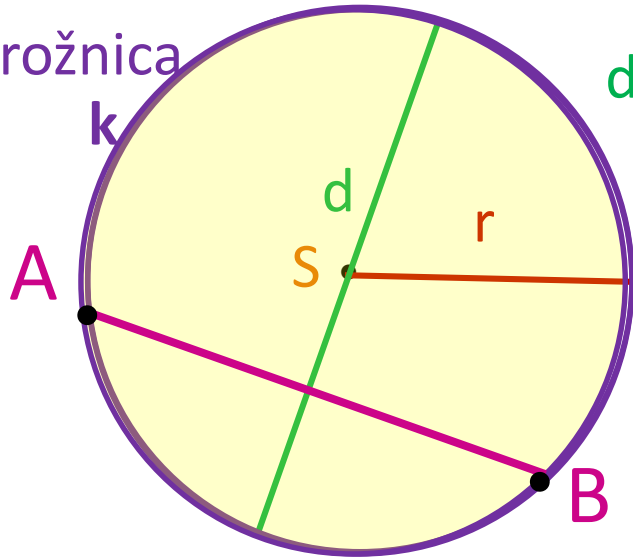
$R$  – polmer očrtane krožnice

$$r = \frac{a \sqrt{3}}{2}$$

$$R = a$$

# Krog

krožnica  
k



**r – polmer**, daljica, ki povezuje središče in točko na krožnici.

**d – premer**, daljica, ki povezuje dve točki krožnice in gre čez središče. Je najdaljša tetiva v krogu.

**S – središče kroga, krožnice**

$$o = 2\pi r$$

$$o = \pi d$$

$$p = \pi r^2$$

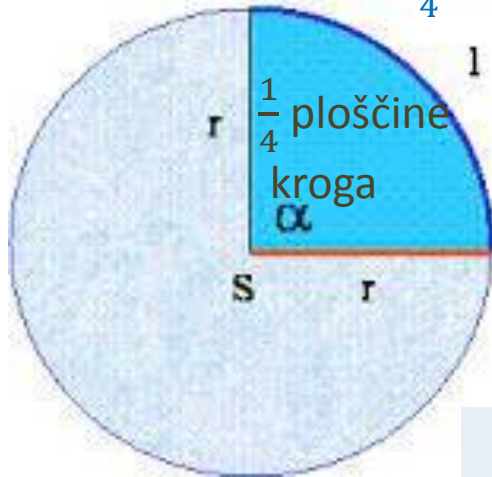
$$\pi \doteq 3,14$$

$$\pi \doteq \frac{22}{7}$$

**Tetiva** je daljica, ki povezuje dve točki na krožnici. Leži v notranjosti kroga.

# Krožni izsek

$$\ell = \frac{1}{4} \text{ obsega}$$



l - lok

r - polmer kroga

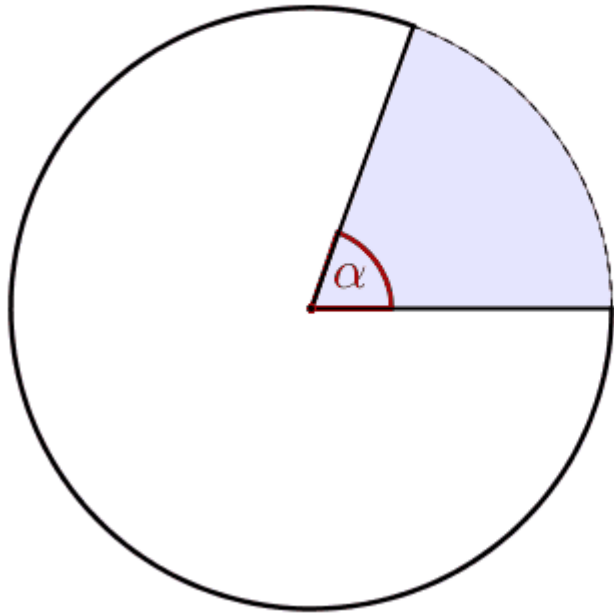
S - središče kroga

α - središčni kot

Dolžina krožnega loka ( $\ell$ ) in ploščina krožnega izseka ( $p_i$ ) sta odvisni od dolžine **polmera** in od velikosti središčnega kota  $\alpha$ .

$$\ell = \frac{\pi r \alpha}{180^\circ}$$

$$p_i = \frac{\pi r^2}{360^\circ} \cdot \alpha$$



Obseg krožnega izseka

$$r + r + \ell$$