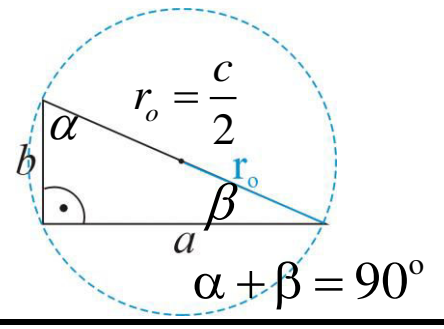
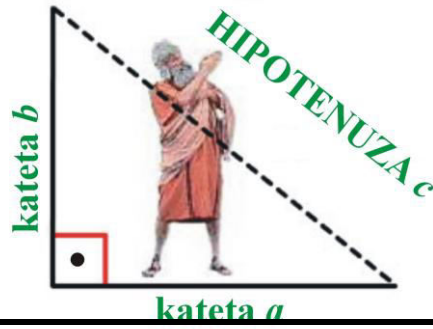


## ПРАВОУГЛИ ТРОУГАО

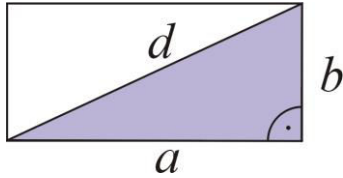
$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$O = a + b + c$$

$$P = \frac{a \cdot b}{2} = \frac{c \cdot h_c}{2}$$



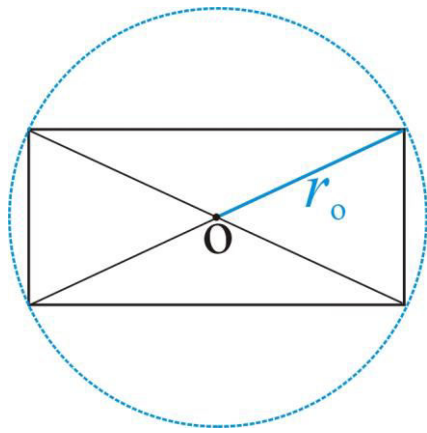
## ПРАВОУГАОНИК



$$O = 2a + 2b$$

$$P = a \cdot b$$

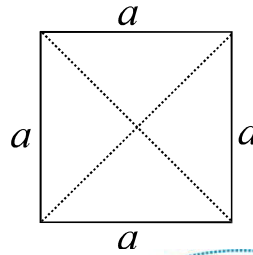
$$d^2 = a^2 + b^2$$



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

Дијагонале правоугаоника : - једнаке су  
- полове се

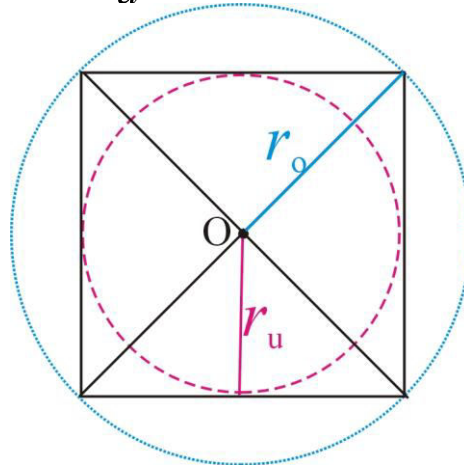
## КВАДРАТ



$$O = 4a$$

$$P = a^2$$

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

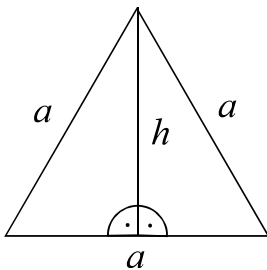


$$r_o = \frac{d}{2}$$

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

Дијагонале квадрата : - једнаке су  
- полове се  
- секу се под правим углом

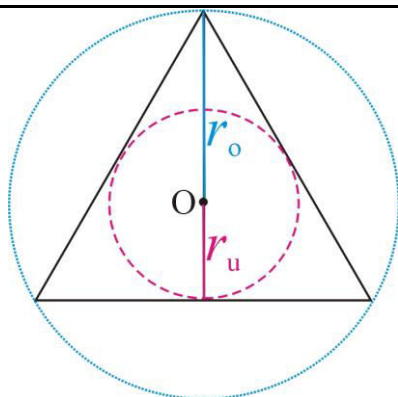
## ЈЕДНАКОСТРАНИЧАН ТРОУГАО



$$O = 3a$$

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

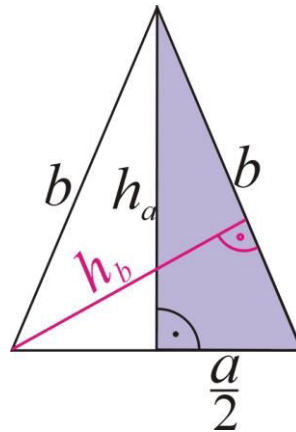
$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$



$$r_u = \frac{1}{3}h = \frac{a\sqrt{3}}{6}$$

$$r_o = \frac{2}{3}h = \frac{a\sqrt{3}}{3}$$

## ЈЕДНАКОКРАКИ ТРОУГАО



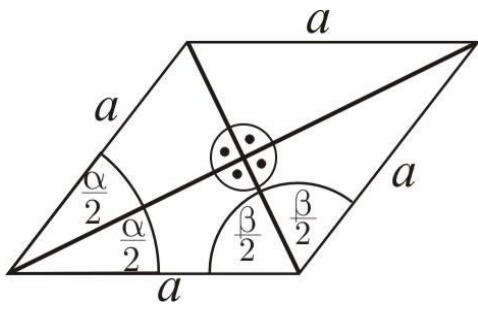
$$O = a + 2b$$

$$P = \frac{a \cdot h_a}{2} = \frac{b \cdot h_b}{2}$$

$$b^2 = \left(\frac{a}{2}\right)^2 + h_a^2$$

Висина која одговара  
основици је:  
- симетрала основице  
- симетрала угла при  
врху

### РОМБ



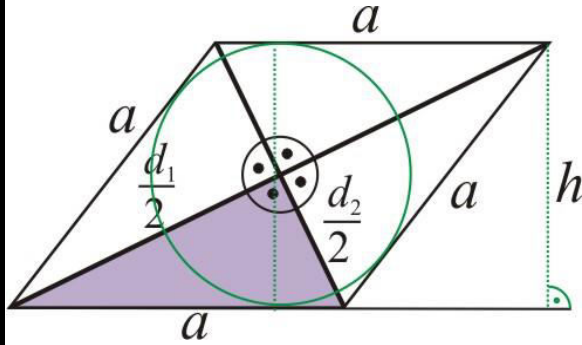
- дијагонале ромба се полове и секу под правим углом
- дијагонала ромба је и симетрала угла

$$O = 4a$$

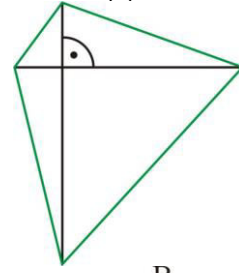
$$P = a \cdot h$$

$$P = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} \quad r_u = \frac{h}{2}$$

$$a^2 = \left(\frac{d_1}{2}\right)^2 + \left(\frac{d_2}{2}\right)^2$$



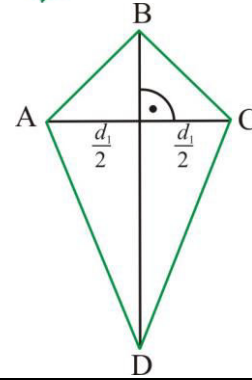
### ЧЕТВОРОУГАО СА НОРМАЛНИМ ДИЈАГОНАЛАМА



$$P = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$

### ДЕЛТОИД

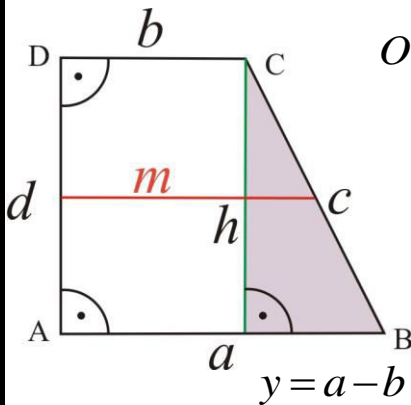
Дужа дијагонала је симетрала краће.



$$AB = BC$$

$$AD = DC$$

### ПРАВОУГЛИ ТРАПЕЗ



$$O = a + b + c + d$$

$$m = \frac{a + b}{2}$$

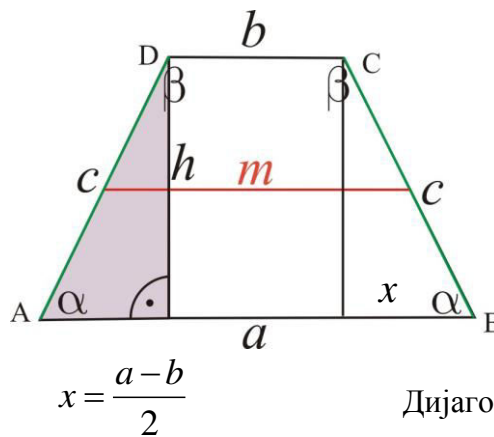
$$P = m \cdot h$$

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

$$y = a - b \quad c^2 = h^2 + y^2$$

Углови на истом краку су суплементни

### ЈЕДНАКОКРАКИ ТРАПЕЗ



$$O = a + b + 2c$$

$$m = \frac{a + b}{2}$$

$$P = m \cdot h$$

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

$$c^2 = h^2 + x^2$$

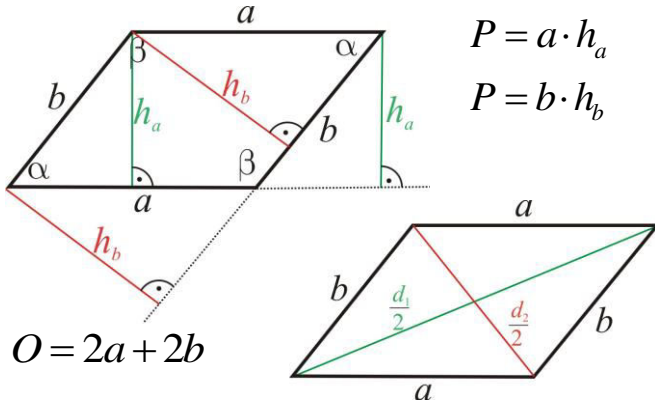
$$x = \frac{a - b}{2}$$

$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

Дијагонале једнакокраког трапеза су једнаке.

Углови на истом краку су суплементни

### ПАРАЛЕЛОГРАМ



$$P = a \cdot h_a$$

$$P = b \cdot h_b$$

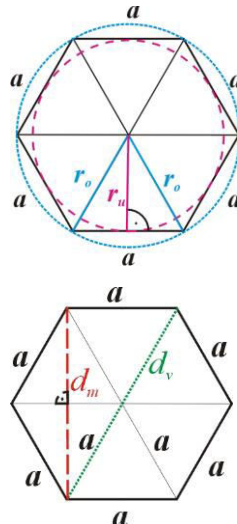
$$O = 2a + 2b$$

Суседни углови су суплементни

Наспрамни углови су једнаки.

Дијагонале се полове ( не морају бити једнаке)

### ПРАВИЛАН ШЕСТОУГАО



$$O = 6a$$

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

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

$$r_o = a$$

$$d_m = 2 \cdot \frac{a\sqrt{3}}{2} = a\sqrt{3}$$

$$d_v = 2 \cdot a$$

Збир углова у правилном шестоуглу је  $720^\circ$ .

Мера унутрашњег угла је  $120^\circ$