



Врсте паралелограма

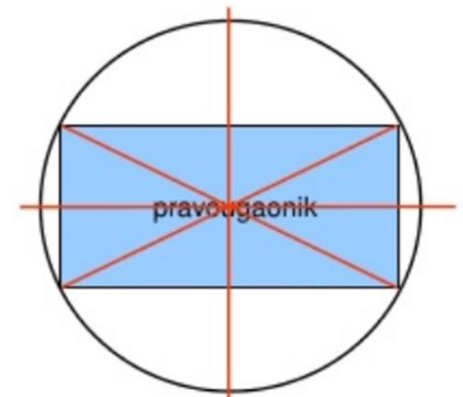
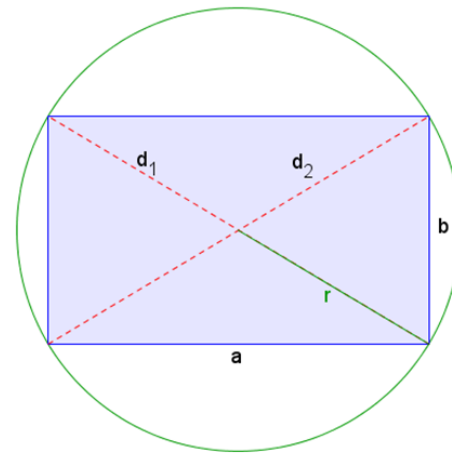
Жељка Ђукић

Врсте паралелограма

- Правоугаоник
- Ромб
- Квадрат

Правоугаоник

- Правоугаоник је паралелограм код којег су сви углови једнаки
- Дијагонале правоугаоника су једнаке $d_1 = d_2 = d$
- Има описану кружницу
$$r = \frac{d}{2}$$
- Има двије осе симетрије (симетрале страница)



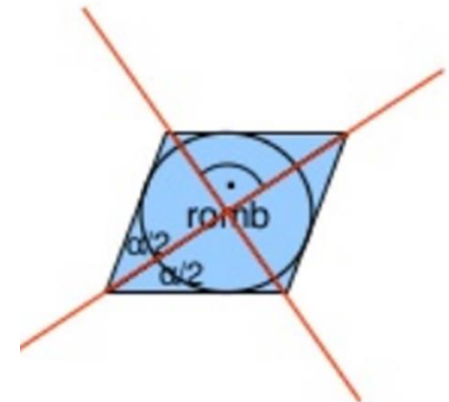
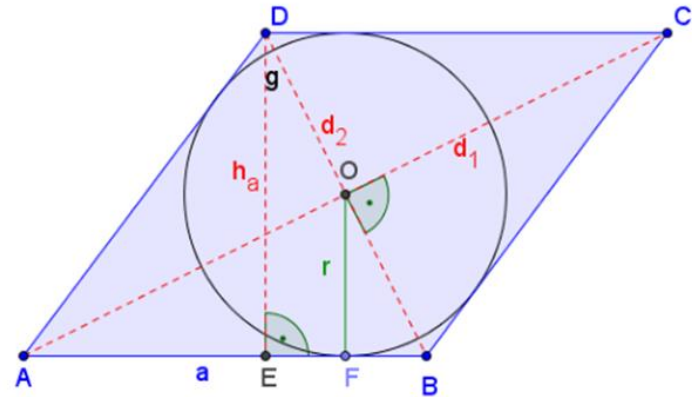
Ромб



- Ромб је паралелограм чије су све стране једнаке
- Дијагонале ромба се сијеку под углом од 90°
- Једна дијагонала је симетрала друге дијагонале
- Има уписану кружницу

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

- Свака дијагонала ромба полови углове чија тјемена садржи
- Ромб има двије осе симетрије, а то су праве одређене дијагоналама.



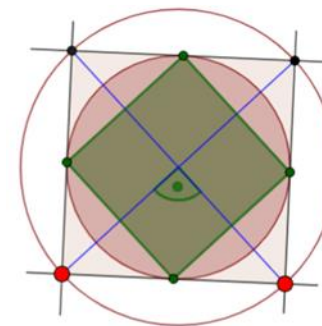
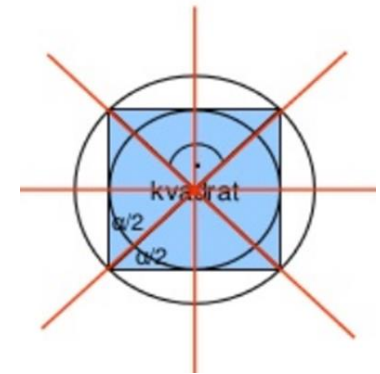
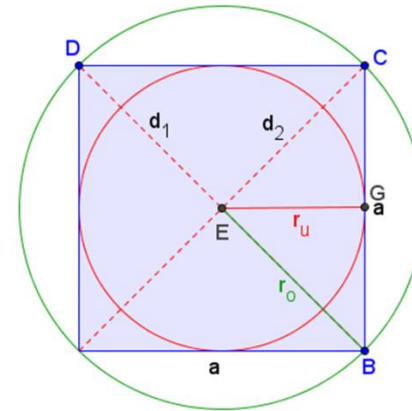
Квадрат



- Квадрат је паралелограм чије су све странице и сви углови једнаки
- Дијагонале су једнаке и сијеку се под правим углом
- Има описану и уписану кружницу

$$r_o = \frac{d}{2} \quad r_u = \frac{a}{2}$$

- Има четири осе симетрије (симетрале страница и углова)
- Средишта страница квадрата образују нови квадрат



Примјери

- Примјер 1

Дијагонале правоугаоника сијеку се под углом од 20° . Колики угао заклапају дијагонале са страницама?

- Примјер 2

Одреди све углове ромба чија је краћа дијагонала једнака његовој страници.

Примјер 3

Израчунати обим ромба ако је висина ромба 4 cm, а угао $\alpha=30^\circ$.

- Задаћа: збирка задатака 631, 635, 643, 644