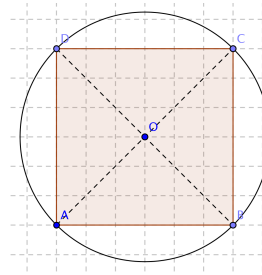


Poligoni inscritti e circoscritti

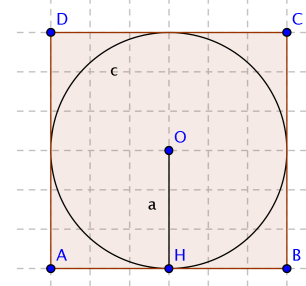
Un poligono si dice inscritto quando tutti i suoi vertici toccano la circonferenza.

Il centro della circonferenza si trova all'incrocio delle bisettrici.



Un poligono si dice circoscritto quando tutti i suoi lati sono tangenti alla circonferenza.

La distanza dei lati dal centro della circonferenza si chiama **apotema**.
Il centro della circonferenza si trova nel punto di incontro degli assi.



$a = \text{apotema}$

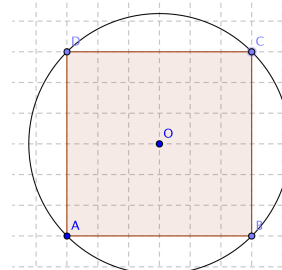
Proprietà dei quadrilateri inscritti e circoscritti

La somma degli angoli opposti di un quadrilatero inscritto misura sempre 180°

Es:

$$\hat{A} + \hat{C} = 180^\circ$$

$$\hat{B} + \hat{D} = 180^\circ$$



La somma dei lati opposti di un quadrilatero circoscritto è sempre uguale.

Es:

$$\overline{AB} + \overline{CD} = \overline{BC} + \overline{AD}$$

