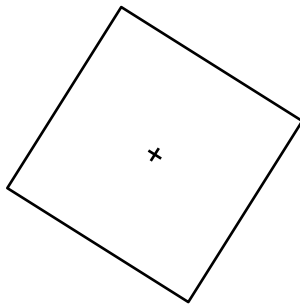


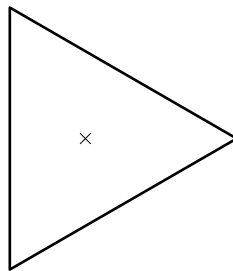
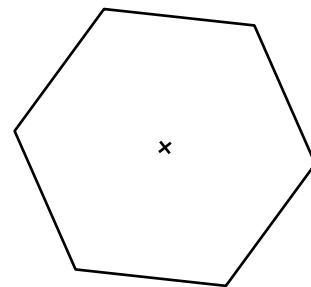
$\pi$ **I poligoni regolari**

Un **poligono regolare** è un poligono avente tutti i lati e tutti gli angoli congruenti fra loro (quindi lati della stessa lunghezza e angoli della stessa ampiezza).

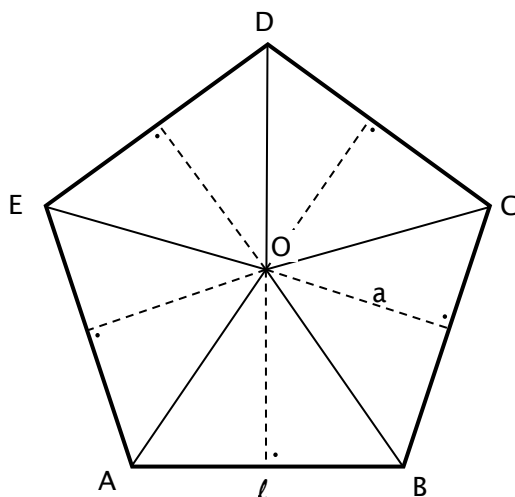
Alcuni esempi che già conosci :



quadrato

triangolo  
equilateroesagono  
regolare

Ogni poligono regolare ha un centro, cioè un punto equidistante dai vertici. Congiungendo il centro con ciascuno dei vertici, si ottiene una partizione del poligono in triangoli isosceli fra loro congruenti (stessa forma e stessa area). Le altezze di questi triangoli sono tutte uguali tra loro e la loro lunghezza si dice **apotema** del poligono.



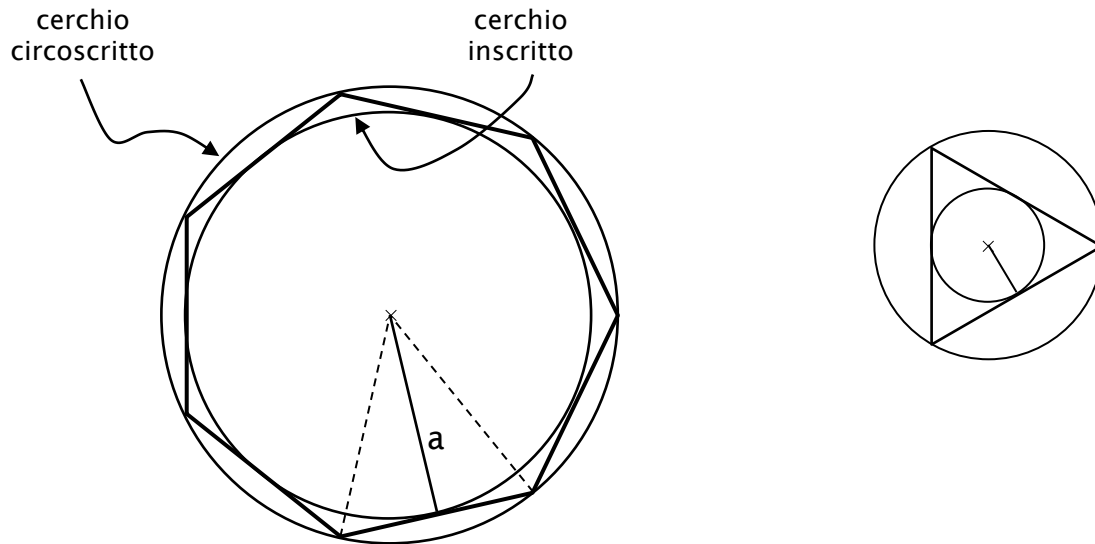
$l$ : lato del poligono regolare

$a$ : apotema del poligono regolare

$O$ : centro del poligono regolare

---

A ogni poligono regolare sono associabili un cerchio inscritto e uno circoscritto; questi due cerchi hanno il centro in comune, che corrisponde al centro del poligono.



Si può notare come il raggio del cerchio inscritto corrisponda all'apotema del poligono regolare.

