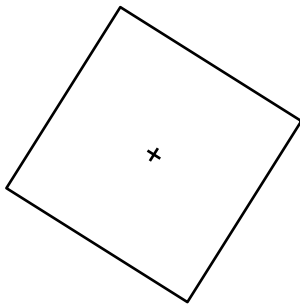


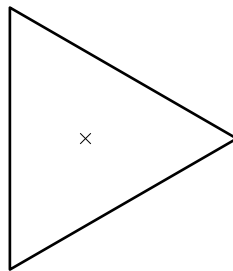
π	I poligoni regolari
-------	----------------------------

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

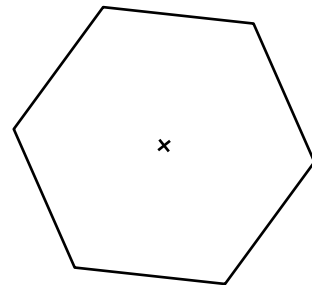
Alcuni esempi che già conosci:



quadrato

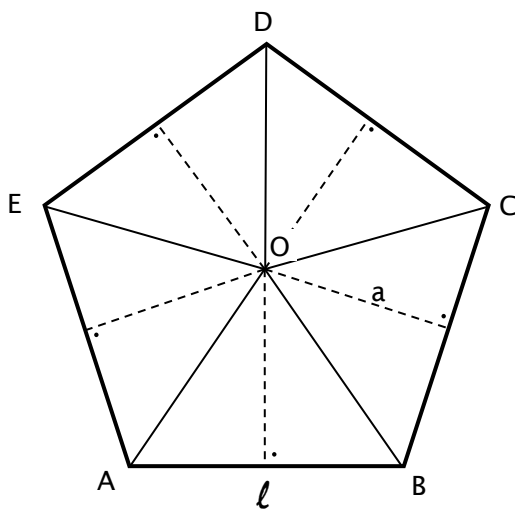


triangolo equilatero



esagono regolare

In ogni poligono regolare c'è un punto equidistante dai vertici, detto **centro**. Tracciando i segmenti che dal centro vanno verso i vertici, dividiamo il poligono regolare in **triangoli isosceli congruenti** tra loro. L'altezza di questi triangoli, relativa al lato in comune tra il triangolo e il poligono regolare, è chiamata **apotema**.

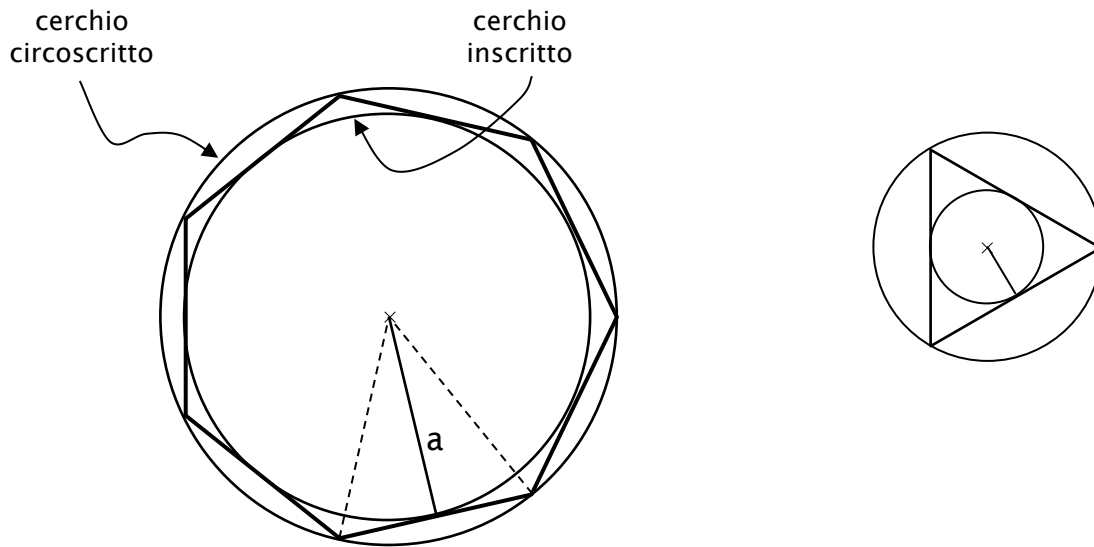


l : lato del poligono regolare

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.

