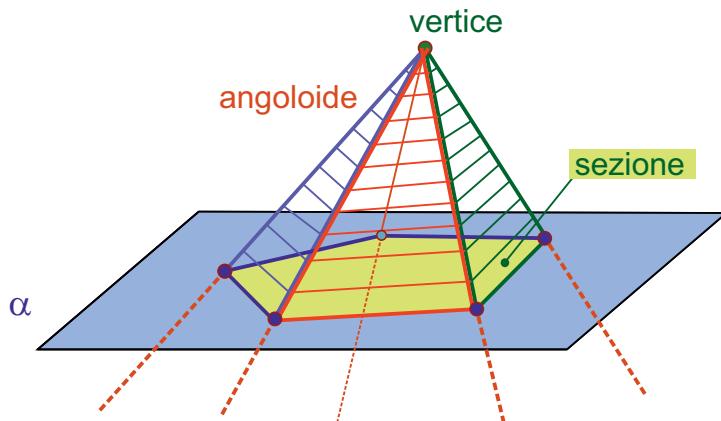


La piramide - 1

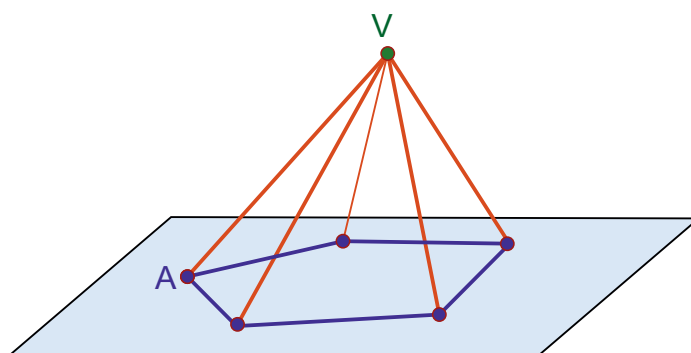
Definizione 1

La **piramide** è la parte di *piramide indefinita* compresa tra una sua **sezione** e il **vertice**

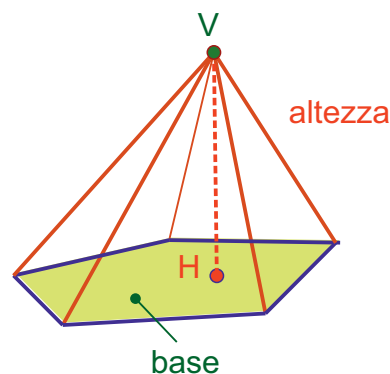
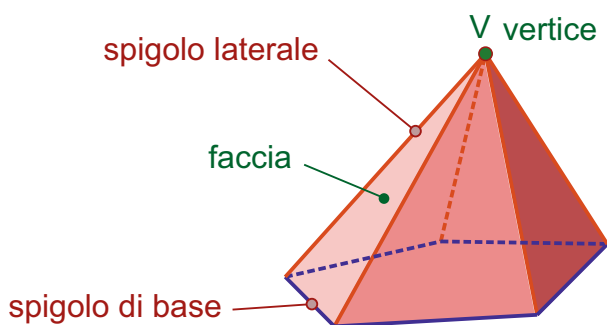


Definizione 2

La **piramide** è un poliedro delimitato da un **poligono (base)** e da tanti **triangoli** quanti sono i lati del poligono, aventi un **vertice** in comune



piramide
triangolare
quadrangolare
pentagonale
esagonale
...



superficie laterale: insieme delle facce

superficie totale: insieme di superficie laterale e base

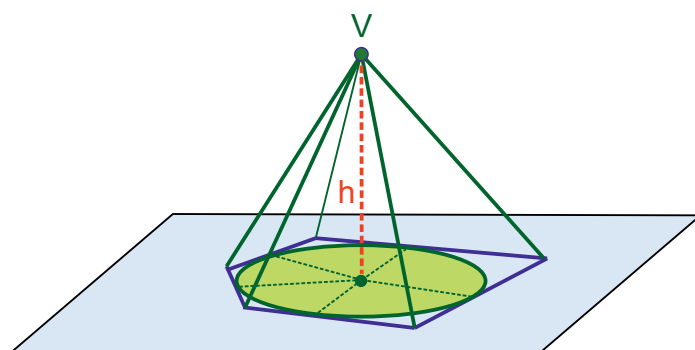
altezza: distanza del vertice V dal piano della base

La piramide - 2

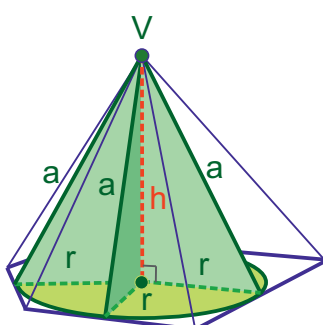
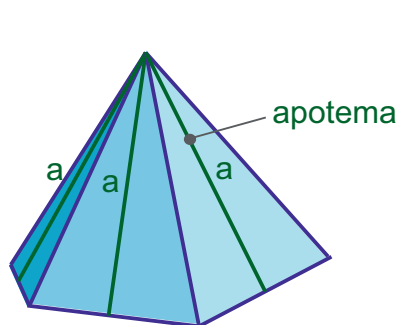
Definizione

Una **piramide è retta** se

- nel poligono di base si può **inscrivere una circonferenza**
- il **pie' dell' altezza** coincide con il **centro** di tale circonferenza



In una **piramide retta** tutti i triangoli che costituiscono le **facce** hanno la **stessa altezza**.



$$a = \sqrt{h^2 + r^2}$$

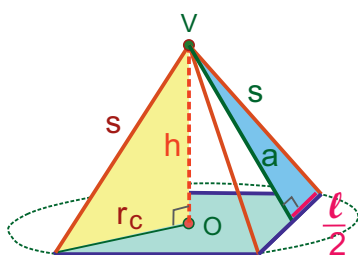
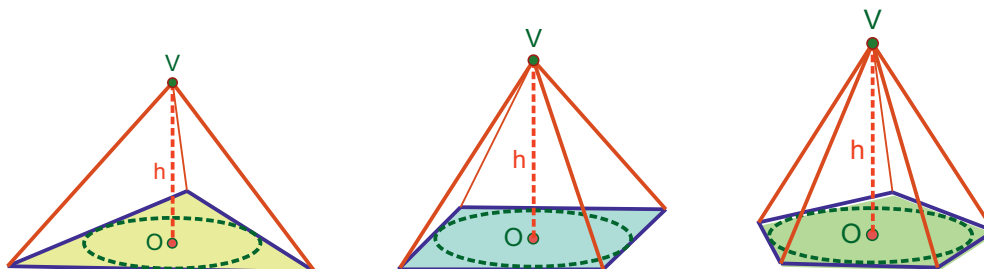
In una **piramide retta**, l'**apotema della piramide** è l' altezza di uno qualsiasi dei triangoli che costituiscono le facce

La piramide - 3

Definizione

Una piramide è **regolare** se

- è **retta**
- ha per base un **poligono regolare**



In una piramide regolare

$$s = \sqrt{h^2 + r_c^2}$$

$$s = \sqrt{a^2 + \left(\frac{l}{2}\right)^2}$$

- tutti gli **spigoli** sono **congruenti**
- tutti i **triangoli** che formano le facce sono **isosceli e congruenti**

