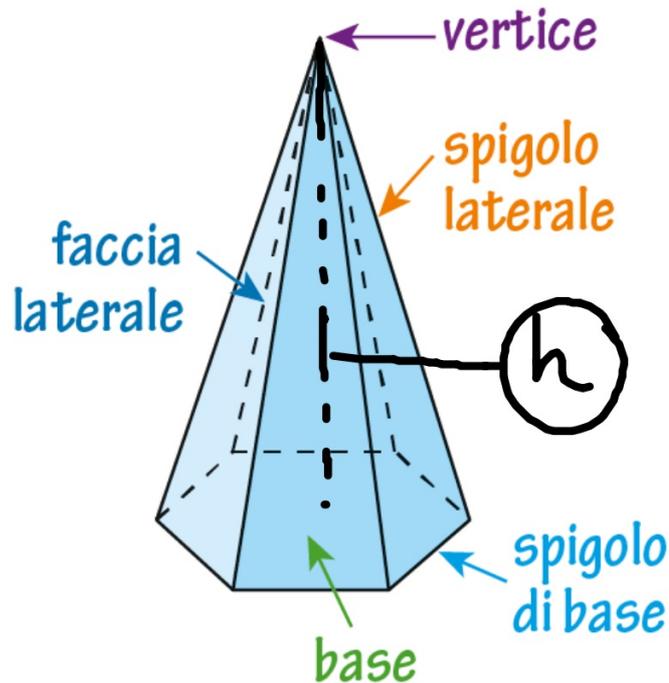


LE PIRAMIDI

Sono poliedri costituiti da un poligono, detto base, e da tanti triangoli quanti sono i lati del poligono di base. I triangoli hanno tutti un vertice in comune, il vertice o apice della piramide.

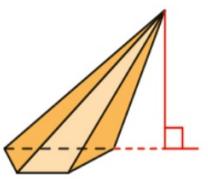
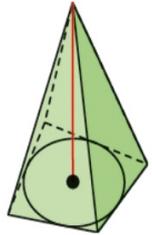


L'altezza di una piramide è la distanza tra il vertice della piramide e il piano a cui appartiene la base.

Le piramidi si dividono in due tipi

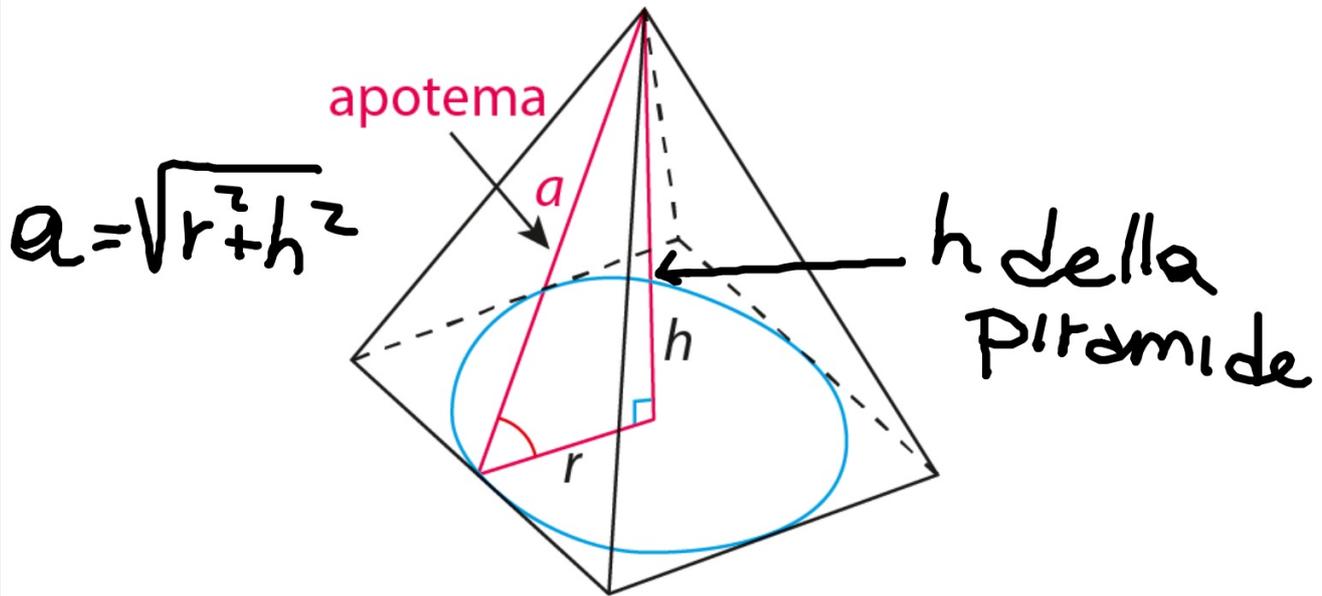


Piramide retta	Piramide obliqua
Nel poligono di base può essere inscritta una circonferenza e il piede dell'altezza della piramide cade nel centro di tale circonferenza.	Il piede dell'altezza cade fuori dal poligono di base o in un punto interno che non coincide con il centro della circonferenza in esso inscritta.





Una piramide retta che ha per base un poligono regolare è detta regolare e le sue facce laterali sono triangoli isosceli congruenti fra loro.



le altezze dei triangoli che costituiscono le facce laterali sono tutte congruenti e ciascuna di queste è detta apotema della piramide.

L'area laterale di una piramide retta si ottiene dividendo per due il prodotto del perimetro di base per la misura dell'apotema.

$$A_L = \frac{P \cdot a}{2}$$

↓ di base

L'area totale di una piramide retta si ottiene sommando all'area laterale l'area della base

$$A_t = A_l + A_b$$

Il volume di una piramide si ottiene dividendo per tre il prodotto dell'area del poligono di base per l'altezza.

$$V = \frac{A_b \cdot h}{3}$$

della piramide