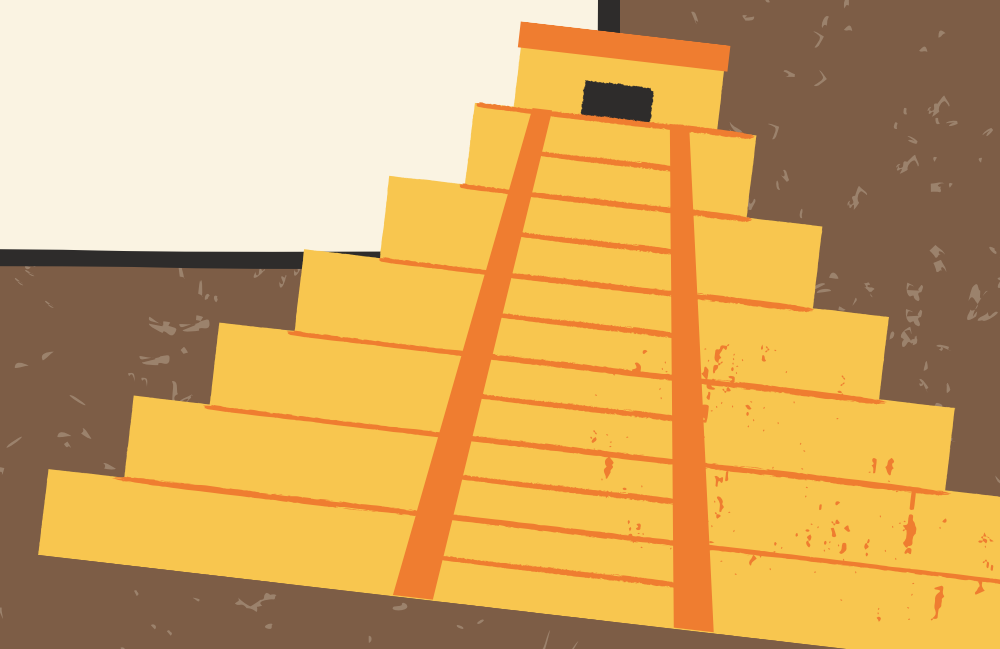
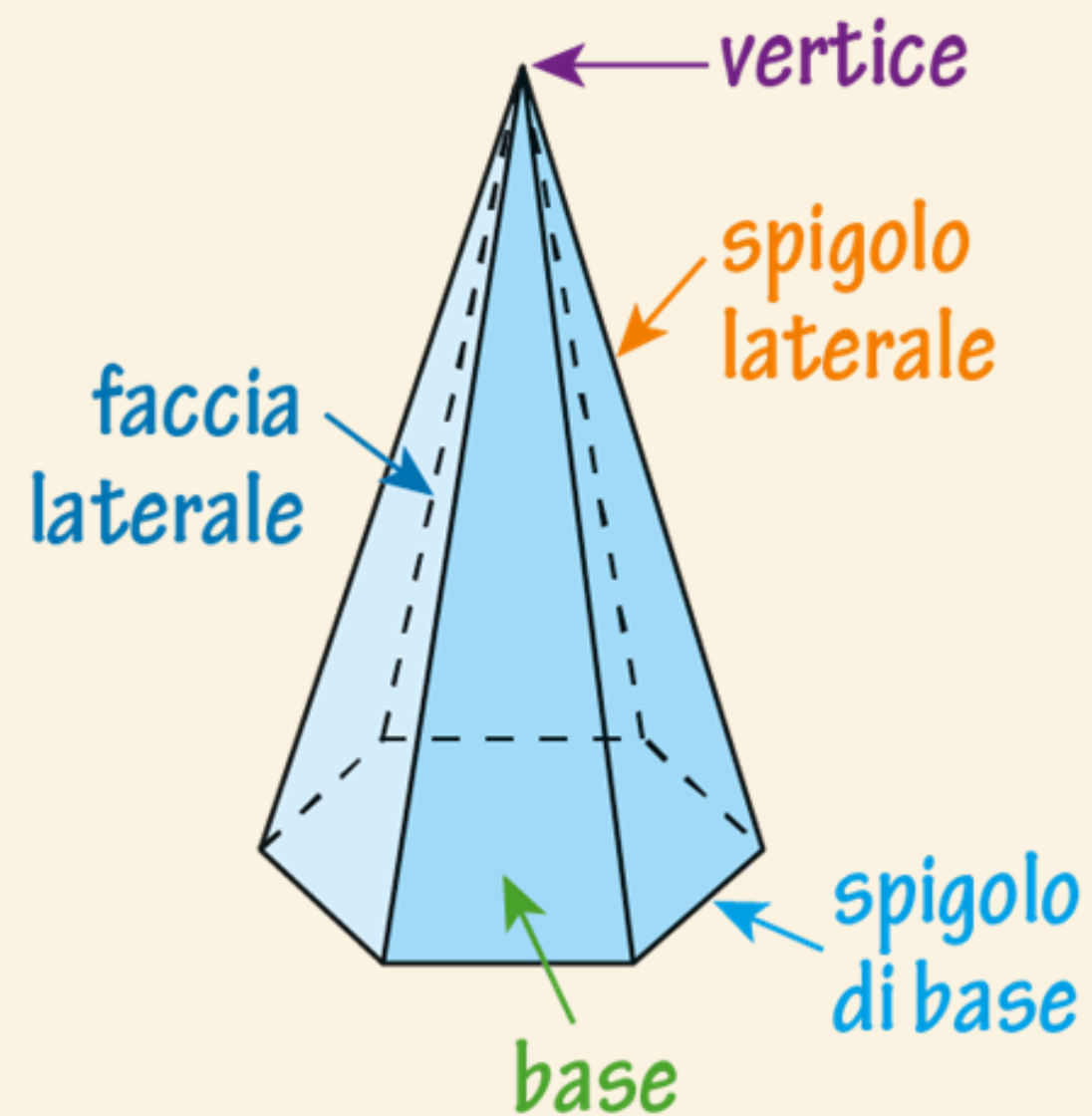


LE PIRAMIDI

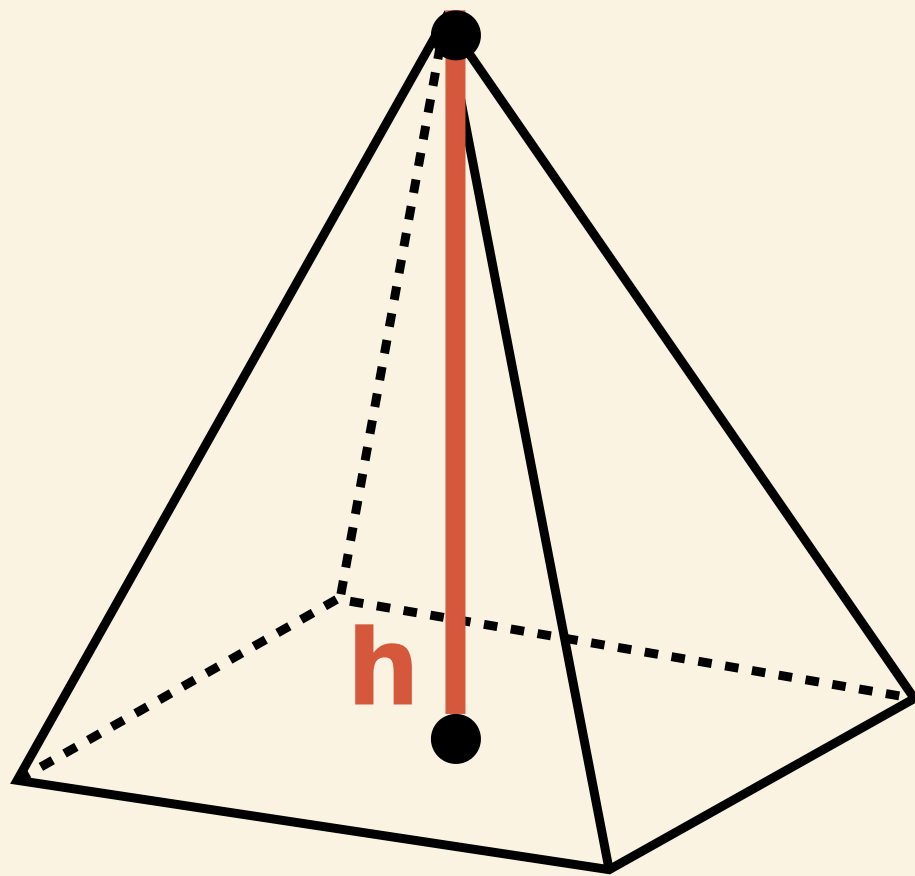


PIRAMIDI



Sono poliedri costituiti da un poligono, **BASE**, e da tanti triangoli quanti sono i lati del poligono di base che hanno tutti un **VERTICE** in comune.

PIRAMIDI

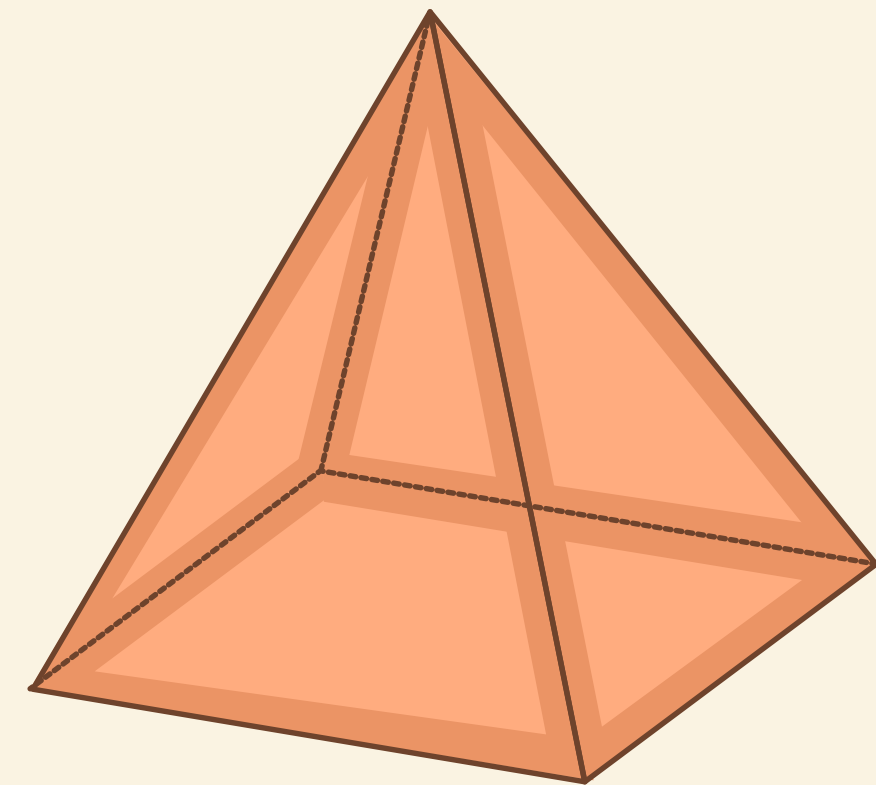


L'**ALTEZZA** di una piramide è la distanza tra il vertice della piramide e il piano a cui appartiene la base.

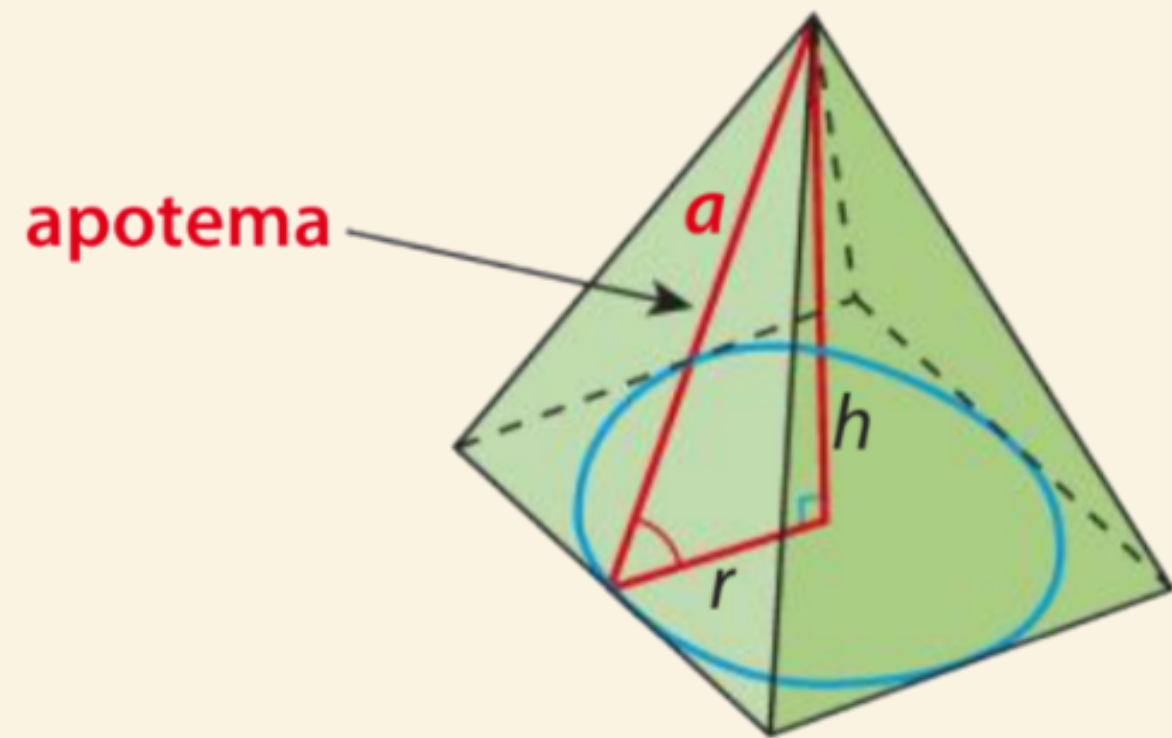
PIRAMIDE RETTA

Le piramidi prendono il nome dal poligono di base.

Una **PIRAMIDE RETTA** ha per base un poligono regolare è detta **REGOLARE** e le sue facce laterali sono triangoli isosceli tutti congruenti fra loro.



PIRAMIDE RETTA



In una piramide retta l'altezza dei TRIANGOLI ISOSCELI che costituiscono le facce laterali è detta, **APOTEMA** (**a**) della piramide:

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

AREE PIRAMIDE RETTA

AREA LATERALE

si ottiene dividendo per due
il prodotto del perimetro (p) di base per la
misura dell'apotema (a):

$$A_l = \frac{p \cdot a}{2}$$

$$p = \frac{2 \cdot S_l}{a}$$

$$a = \frac{2 \cdot S_l}{p}$$

AREA TOTALE

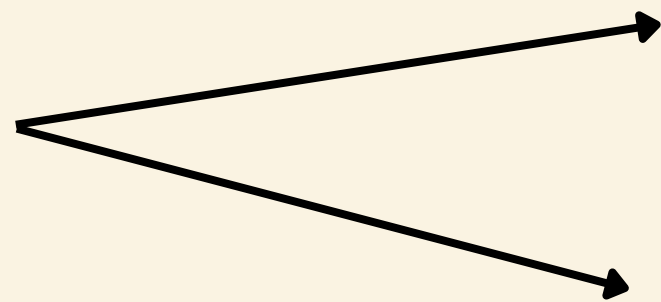
si ottiene sommando all'area laterale
l'area di base:

$$A_t = A_l + A_b$$

VOLUME PIRAMIDE RETTA

Si ottiene dividendo per tre
il prodotto dell'area del poligono di base per l'altezza:

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



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

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