|  |  |
| --- | --- |
| c  a  b | Area e volume della piramide |

**Calcolo dell’area totale della piramide**

Immagine che contiene fotografia

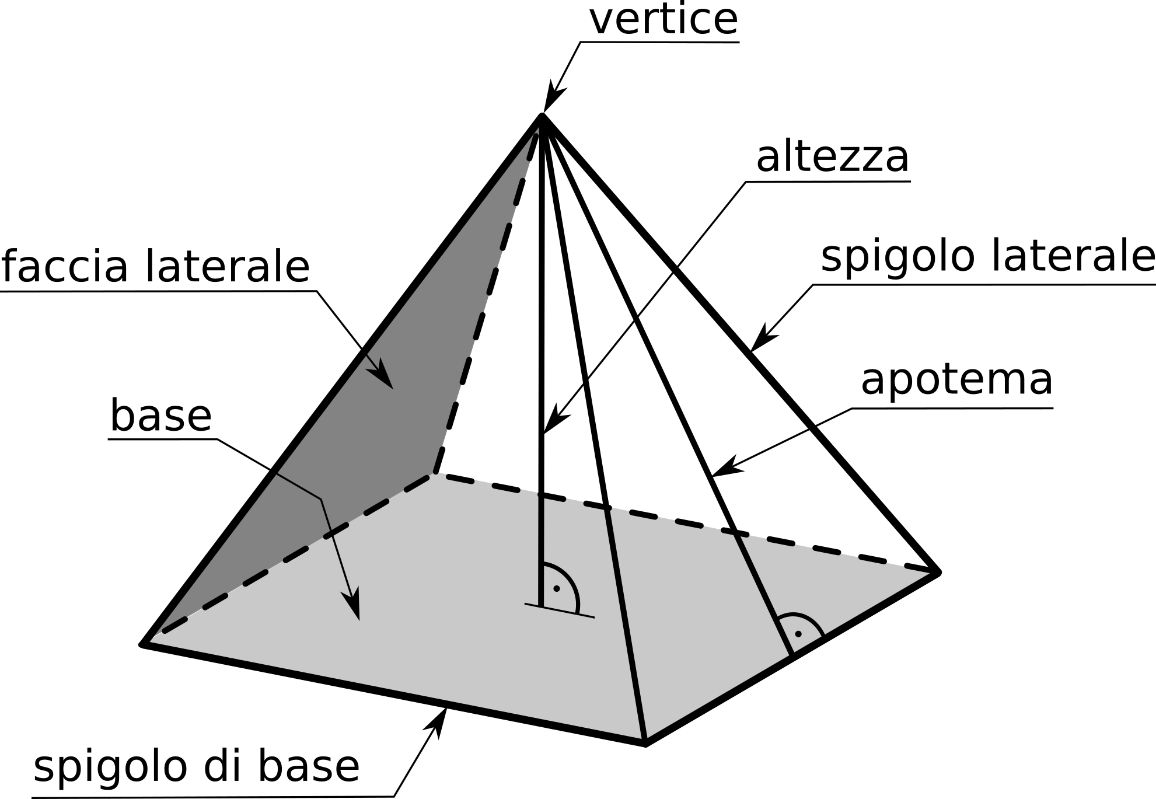
Descrizione generata automaticamente

La superficie totale è formata dalla superficie della base e da quella delle facce laterali. In generale abbiamo quindi:

Atot = Ab + Al

L’area laterale è la somma dell’area di un certo numero di triangoli.

Nel caso di una piramide regolare, questi triangoli sono tutti congruenti tra loro. Possiamo quindi calcolare l’area di un triangolo e moltiplicarla per il numero di triangoli. Otteniamo:

Dove:

Al : area laterale

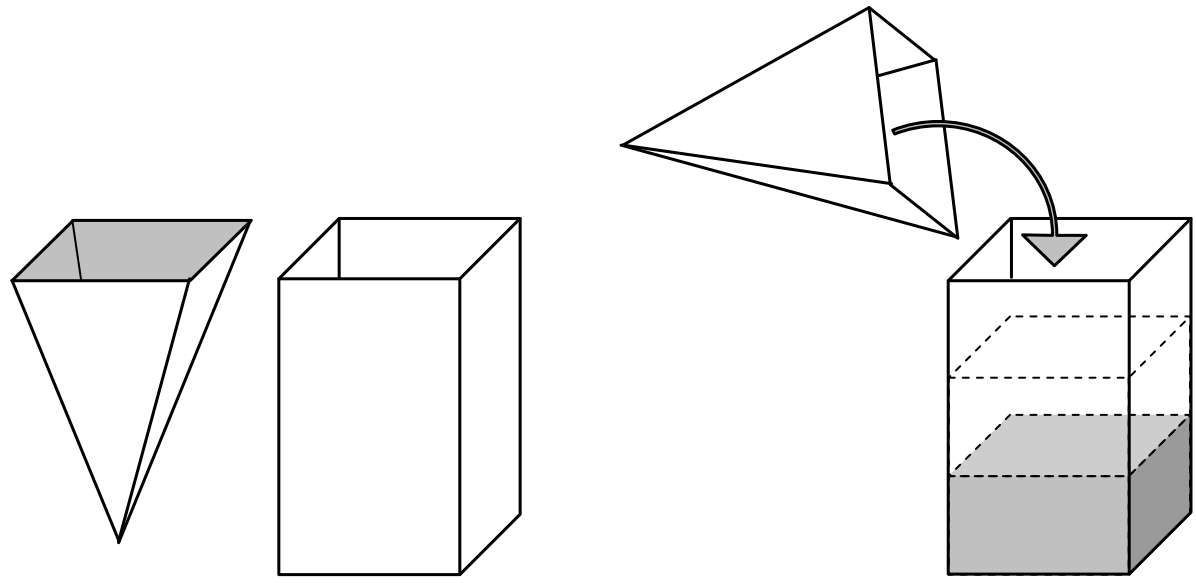
sb : spigolo di base

a : apotema

n : numero di lati del poligono regolare usato come base

**Calcolo del volume della piramide**

Per riempire un parallelepipedo d’acqua con una piramide avente ugual base e uguale altezza ci occorrono ………. travasi successivi. Quindi:

V = ……………………….…..…………  
  


Qui sotto trovi lo sviluppo di una piramide particolare. Unendo tre di queste piramidi si può formare un cubo.

Immagine che contiene sedendo, fotografia, tavolo, gioco

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene nero

Descrizione generata automaticamente

Se vuoi approfondire e capire perché il “diviso 3” vale per tutte le piramidi puoi informarti sul “**principio di Cavalieri**”.