

PIRAMIDE

a - apotema della piramide (altezza di una delle sue facce.)

h - altezza della piramide

l - lato di base

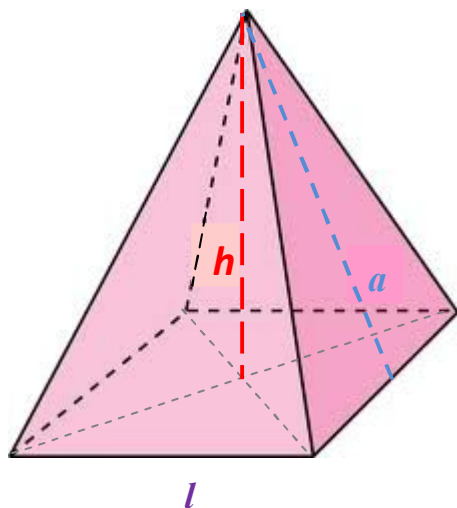
S_l - superficie laterale

S_t - superficie totale

V - volume della piramide

A_b - area di base

$2p$ - perimetro di base



Superficie

laterale:

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

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

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

Superficie

totale:

$$S_t = S_l + A_b$$

$$S_t = \frac{2p \cdot a}{2} + A_b$$

Volume:

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

Altezza:

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

Area di base:

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