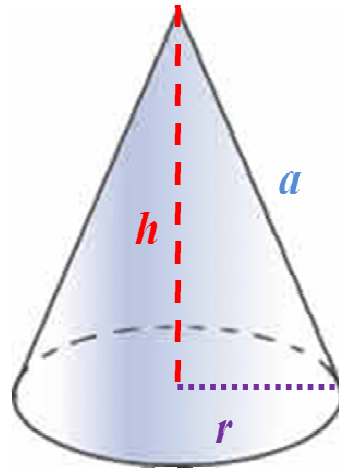


C O N O



a - apotema del cono (lunghezza del lato obliquo del cono)

h - altezza del cono

r - raggio della circonferenza (base)

S_l - superficie laterale

S_t - superficie totale

V - volume del cono

A_b - area base

Superficie

laterale:

$$S_l = \pi \cdot r \cdot a$$

$$r = \frac{S_l}{\pi \cdot a}$$

$$a = \frac{S_l}{\pi \cdot r}$$

Apotema:

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

Raggio:

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

Altezza:

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

Superficie

totale:

$$S_t = S_l + A_b$$

$$S_t = \pi \cdot r \cdot a + \pi \cdot r^2$$

Volume:

$$V = \frac{\pi r^2 \cdot h}{3}$$

Altezza:

$$h = \frac{3 \cdot V}{\pi r^2}$$

Raggio:

$$r = \sqrt{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h}}$$