

Formule del cilindro

A_B = area della base

CRF = circonferenza

R = raggio = $\overline{ON}$

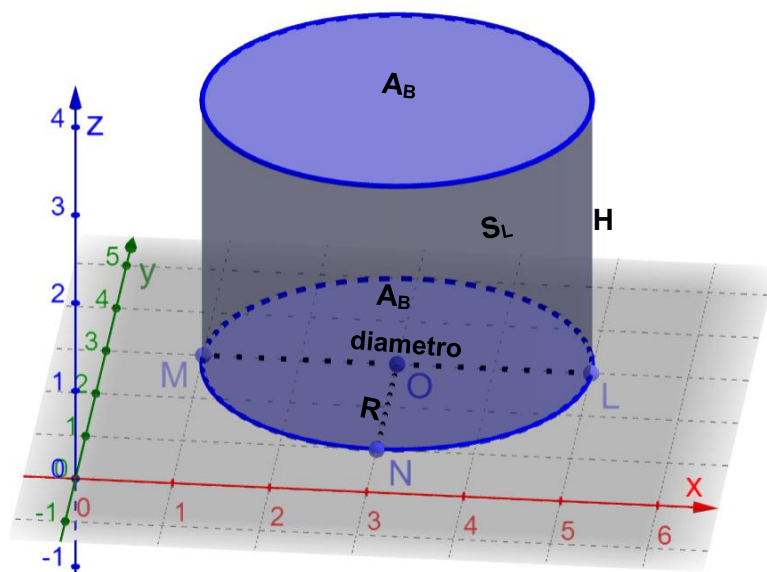
D = diametro = $\overline{ML}$

H = altezza

S_L = superficie laterale

S_T = superficie totale

V = volume



$$D = 2 \cdot R$$

da cui possiamo ricavare

$$R = \frac{D}{2}$$

oppure $R = D : 2$

$$A_B = \pi \cdot R^2$$

“ “ “ “

$$R = \sqrt{\frac{A_B}{\pi}}$$

$$CRF = 2 \cdot \pi \cdot R$$

“ “ “ “

$$R = \frac{CRF}{2 \cdot \pi}$$

$$S_L = CRF \cdot H$$

“ “ “ “

$$CRF = \frac{S_L}{H} \text{ ma anche}$$

$$H = \frac{S_L}{CRF}$$

$$S_T = S_L + A_B + A_B \quad \text{oppure} \quad S_T = S_L + 2 \cdot A_B$$

da cui possiamo ricavare

$$S_L = S_T - A_B - A_B \quad \text{ma anche} \quad A_B = \frac{S_T - S_L}{2}$$

$$V = A_B \cdot H \quad \text{da cui possiamo ricavare} \quad H = \frac{V}{A_B}$$

$$\text{ma anche} \quad A_B = \frac{V}{H}$$

Ricorda che:

molto spesso, per velocizzare la scrittura, il simbolo della moltiplicazione viene omissso, cioè non viene scritto, quindi la formula

$$\mathbf{CRF = 2 \cdot \pi \cdot R}$$

viene scritta spesso nel modo che segue:

$$\mathbf{CRF = 2\pi R}$$

Quanto appena detto, vale per tutte le formule in cui compare il simbolo della moltiplicazione.

