

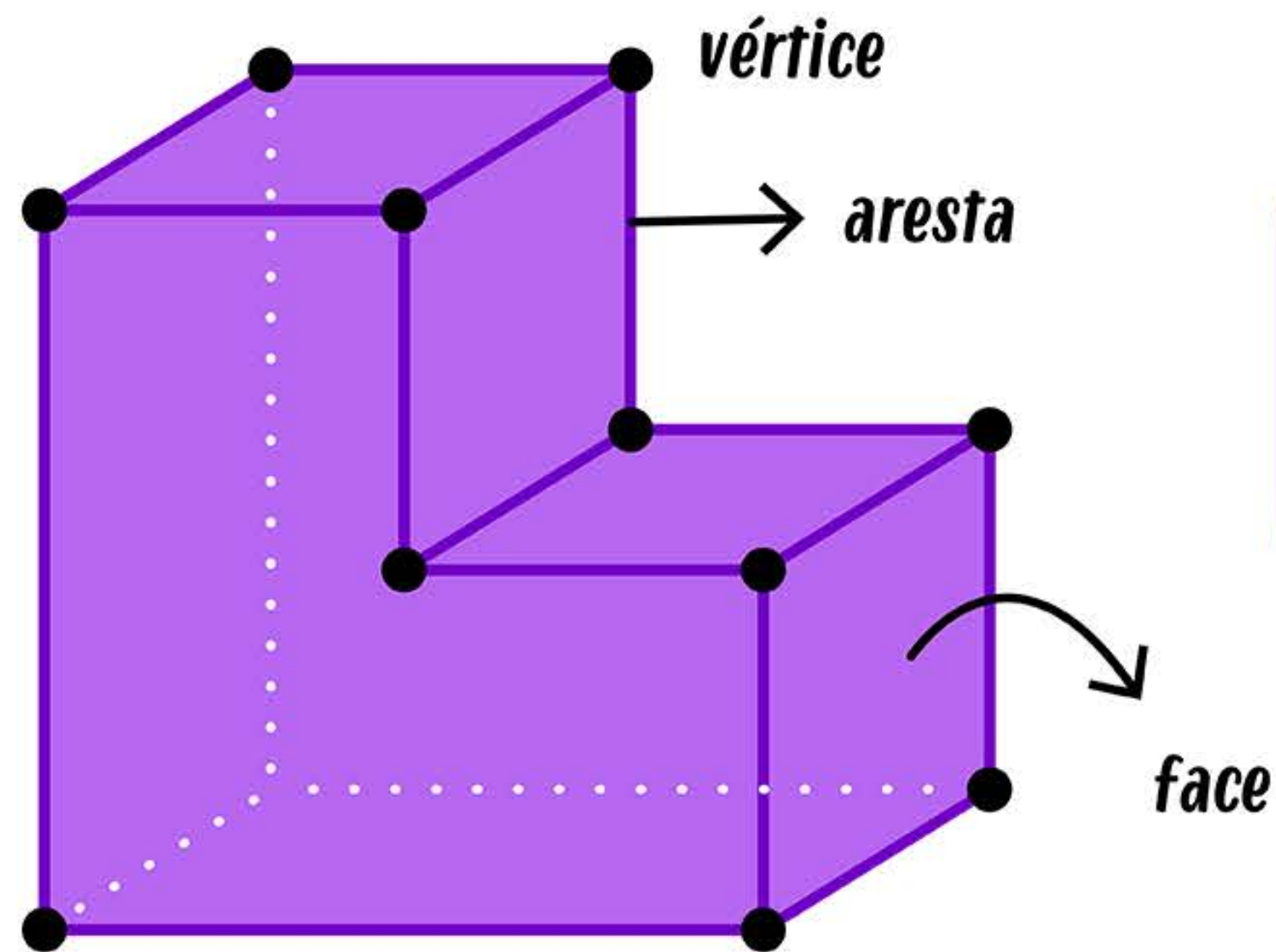


# GOMETRIA ESPACIAL





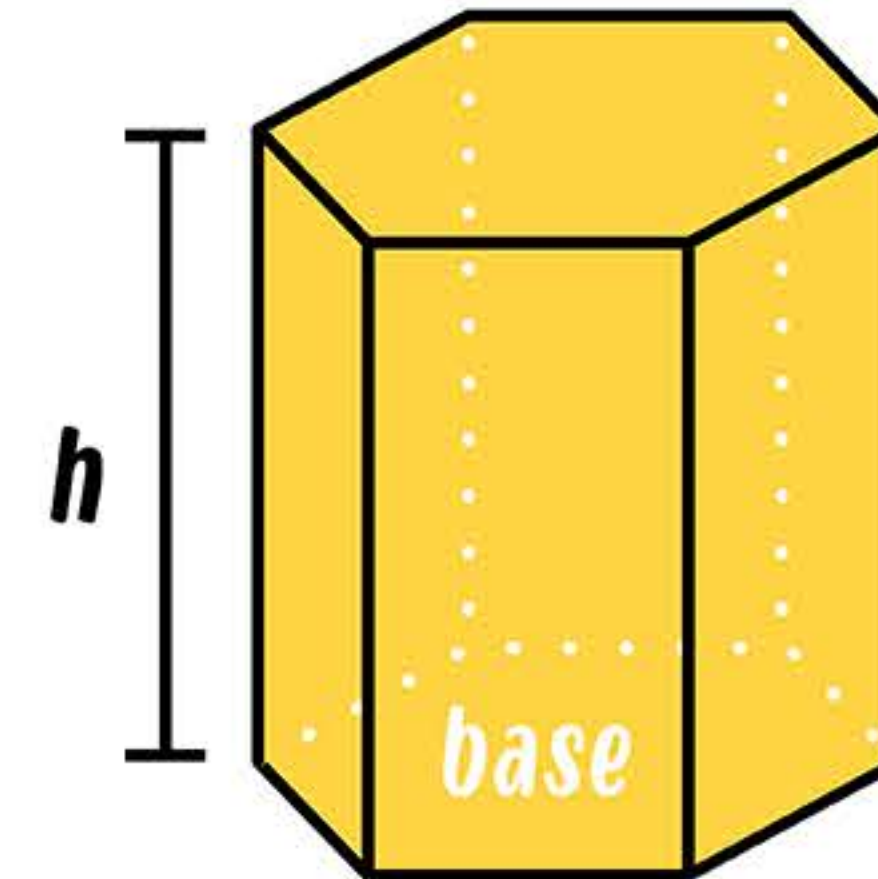
# POLIEDROS



RELAÇÃO DE EULER

$$V + F = A + 2$$

# PRISMAS E CILINDROS CIRCULARES



VOLUME DO PRISMA

$$V = A_b \cdot h$$

ÁREA DA SUPERFÍCIE DO PRISMA

$$A_{sup} = 2 \cdot A_b + A_{lat}$$

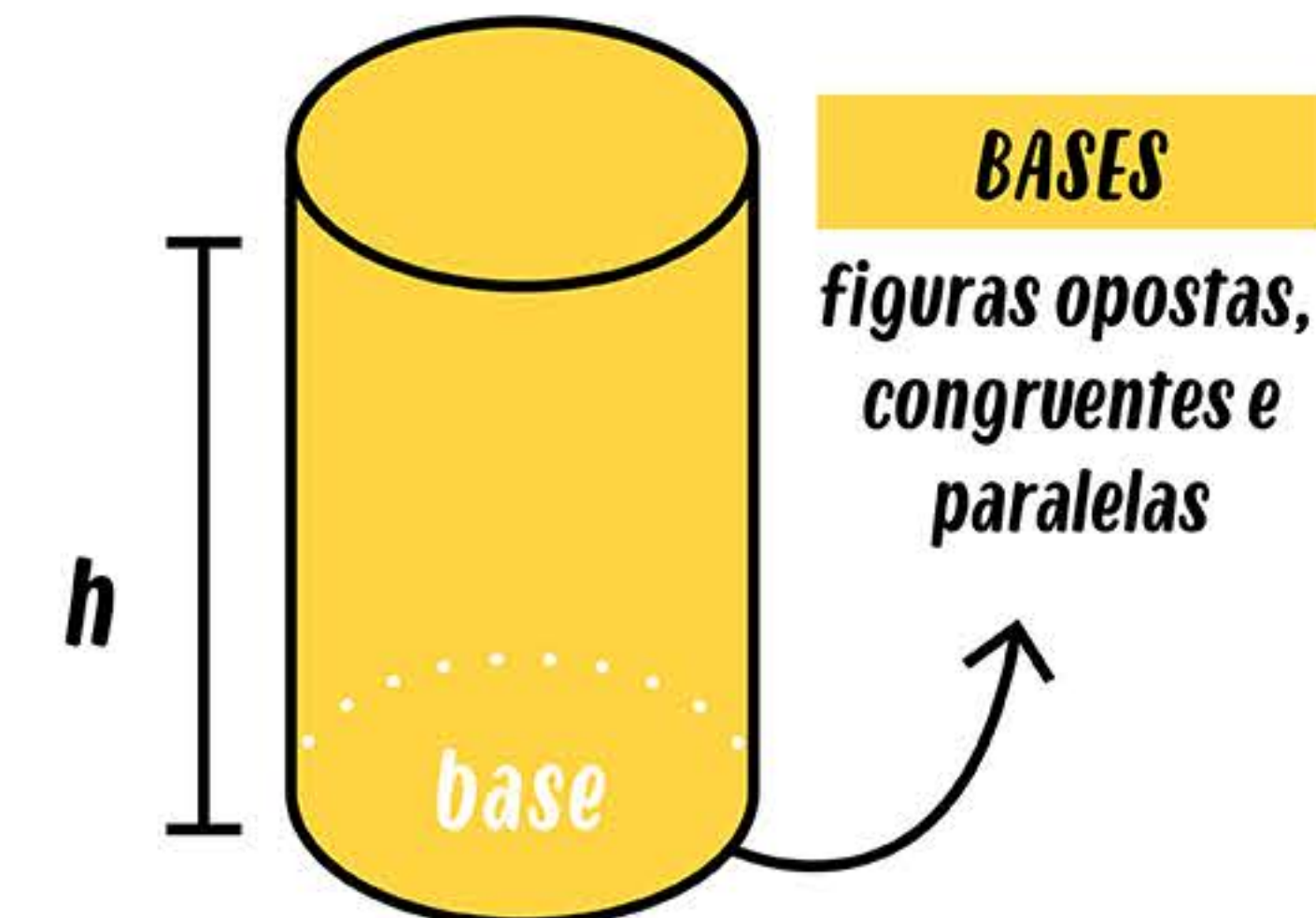
VOLUME DO CILINDRO

$$V = A_b \cdot h = \pi R^2 \cdot h$$

ÁREA DA SUPERFÍCIE DO CILINDRO

$$A_{sup} = 2\pi R^2 + 2\pi Rh$$

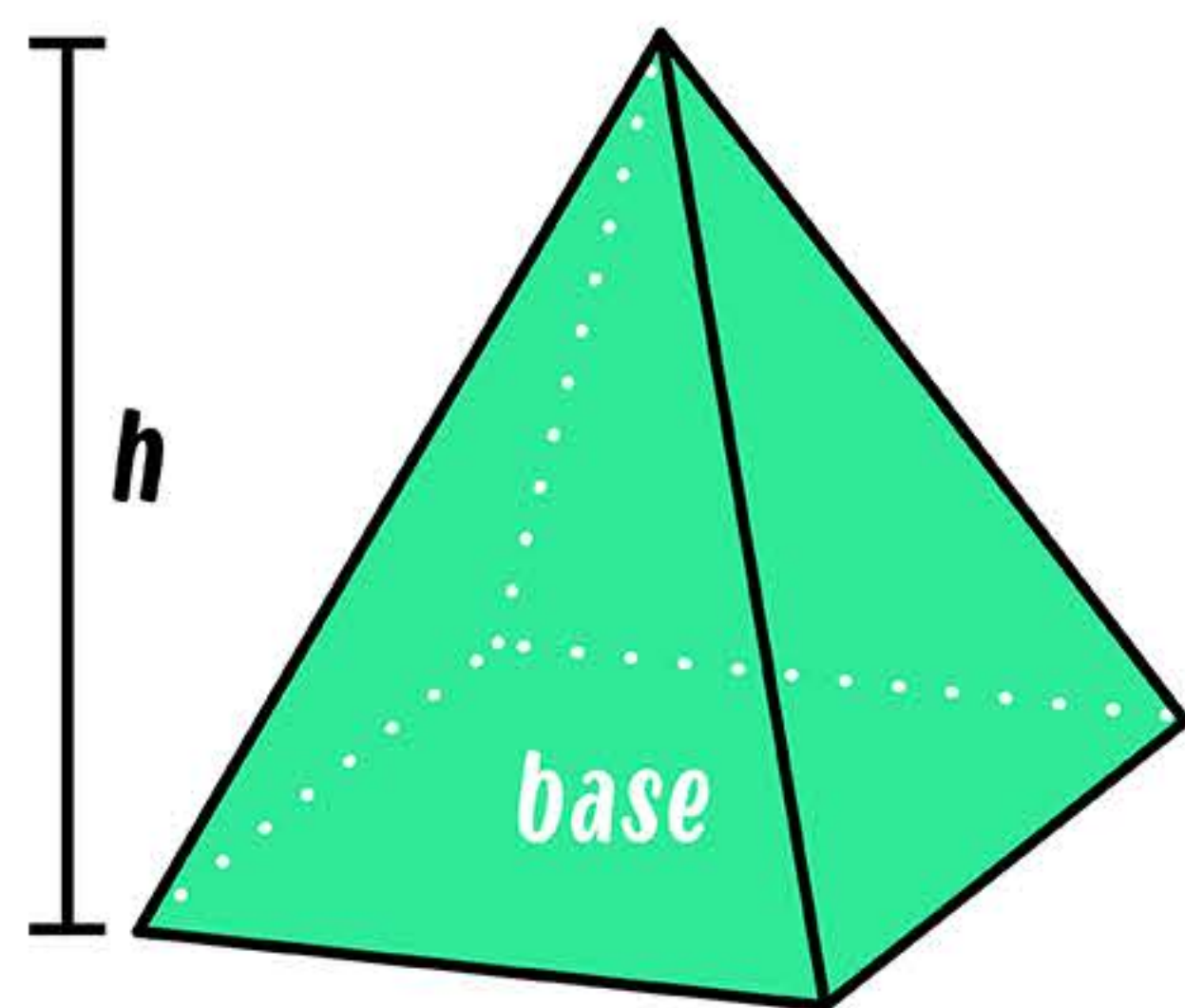
bases lateral



## GEOMETRIA ESPACIAL

descomplica

# PIRÂMIDES E CONES CIRCULARES

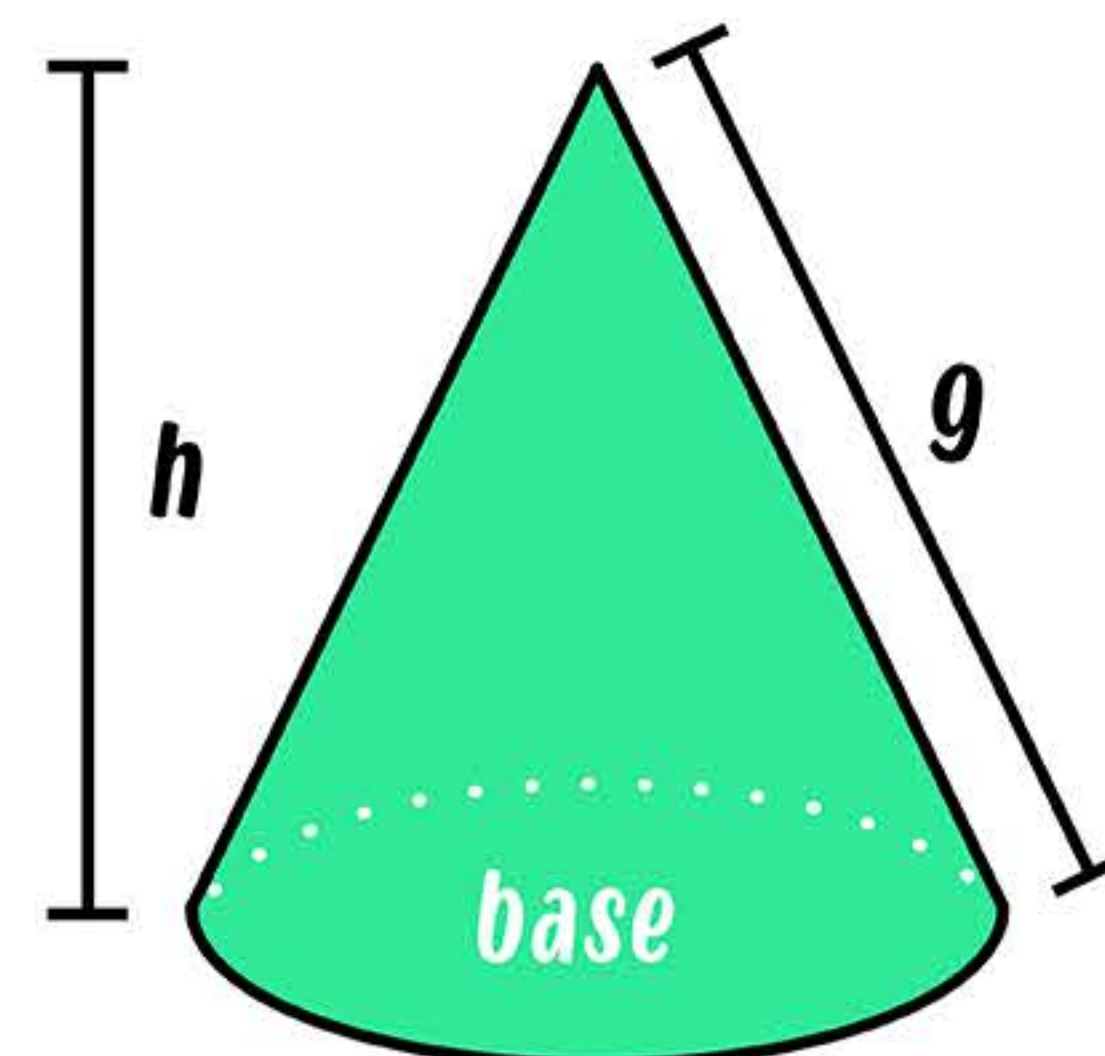


VOLUME DA PIRÂMIDE

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

ÁREA DA PIRÂMIDE

$$A_{sup} = A_b + A_{lat}$$



VOLUME DO CONE

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

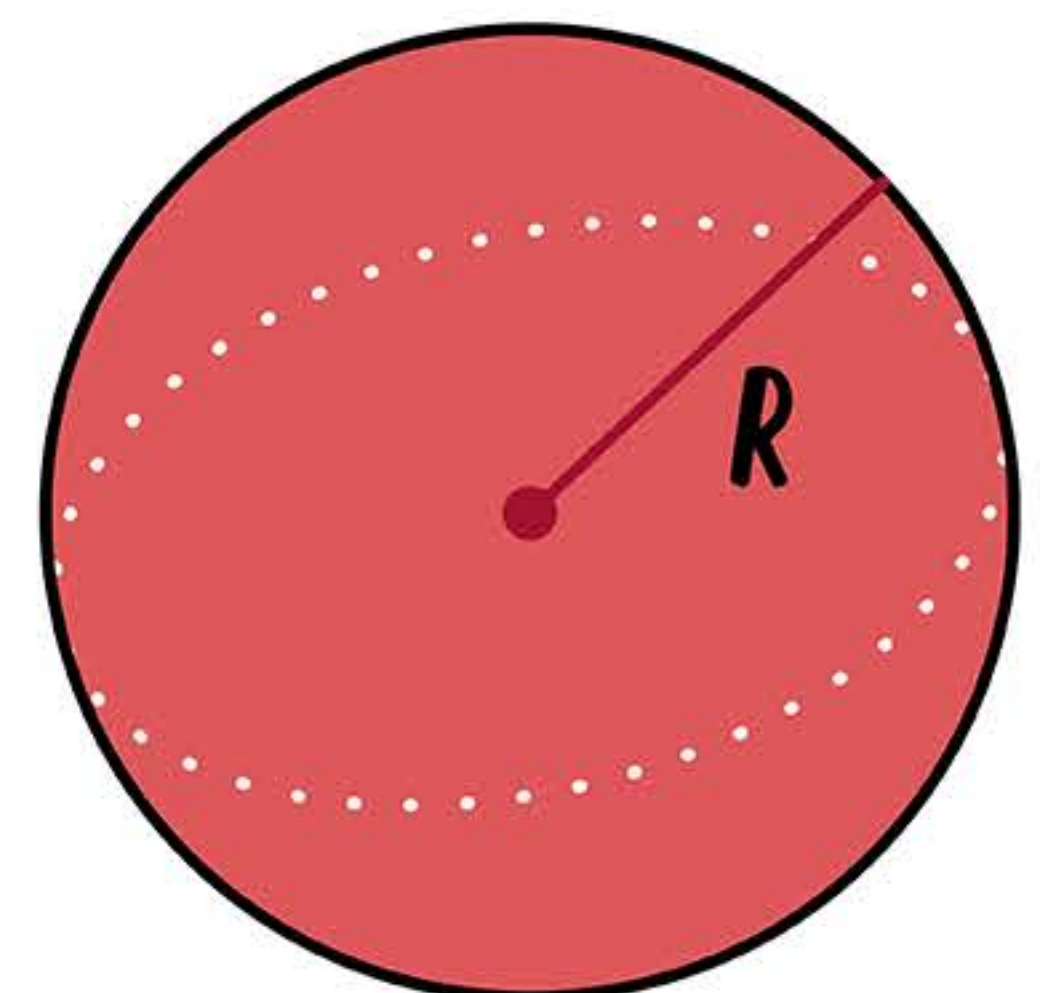
ÁREA DA SUPERFÍCIE DO CONE

$$A_{sup} = \pi R^2 + \pi R \cdot g$$

base lateral

# ESFERAS

todos os pontos estão a uma distância igual do centro, essa distância é o RAIO



ÁREA DA ESFERA

$$A_{sup} = 4\pi R^2$$

VOLUME DA ESFERA

$$V = \frac{4\pi R^3}{3}$$