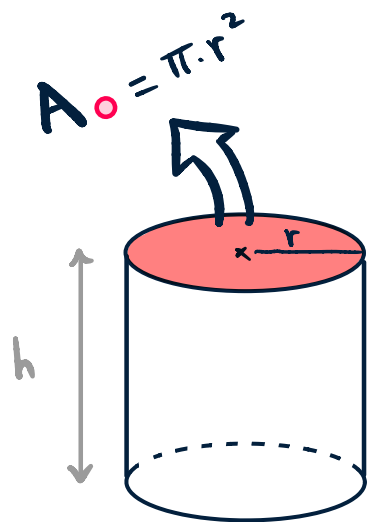


# CILINDRO

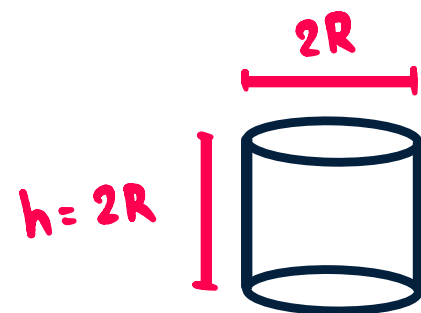
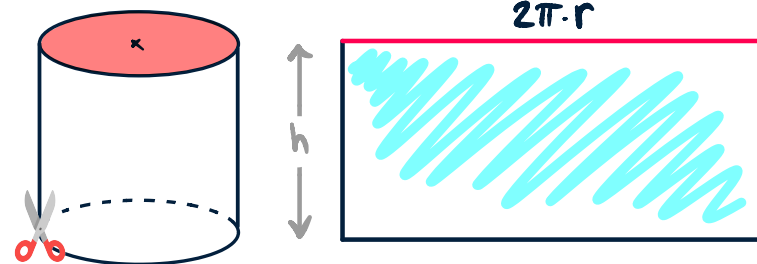


VOLUME

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

ÁREA LATERAL

$$A_L = 2\pi r \cdot h$$

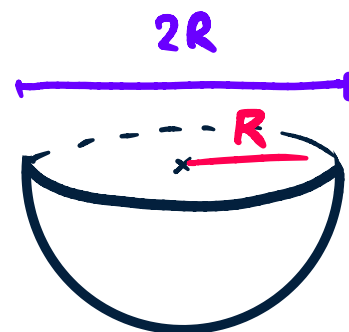


$$V_c = A_b \cdot h$$

$$= \pi R^2 (2R)$$

$$V_c = 2\pi R^3$$

$$V_{esf} = \frac{1}{3} V_c$$



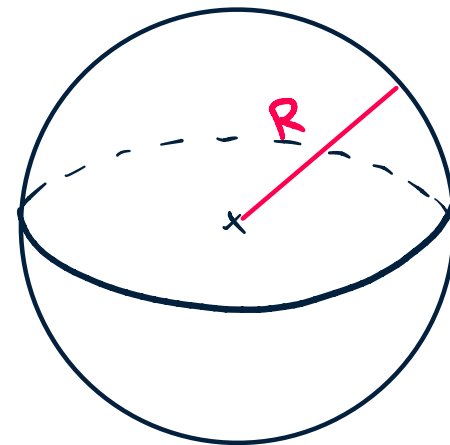
$$V_{esf} = \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} \pi R^3$$

$$V_{esf} = \frac{2}{3} \pi R^3$$



UNIVERSO NARRADO

# ESFERA



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

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

UNIVERSO NARRADO (2024) #24318

Em uma fábrica da indústria metalúrgica o ferro fundido é armazenado em um recipiente cilíndrico de cerâmica, cuja altura é igual ao diâmetro.

Como a fábrica está mudando de fornecedor, foi sugerido que o novo recipiente para armazenamento do ferro fundido fosse semiesférico, com diâmetro igual à altura do cilindro anterior.

Nessas condições, a quantidade de ferro fundido armazenado será

- a) 3 vezes maior do que a quantidade anterior.
- b) 3 vezes menor do que a quantidade anterior.
- c) 2 vezes menor do que a quantidade anterior.
- d) 1,5 vezes menor do que a quantidade anterior.
- e) 1,5 vezes maior do que a quantidade anterior.