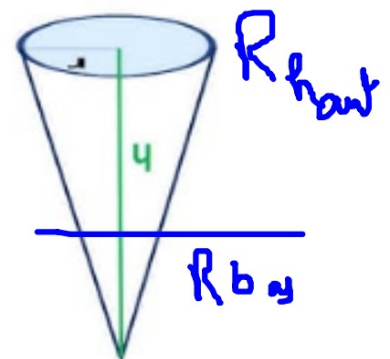


$$V = \frac{B \times h}{3}$$

$$B = \pi r^2$$

volume intérieur de 200 cm³

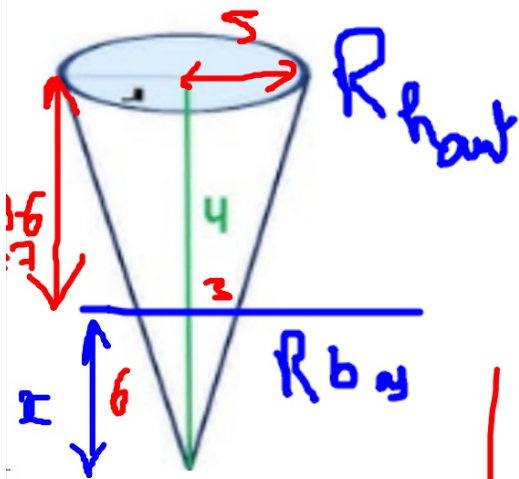


partant de la formule du cylindre, ils ont calculé le rayon moyen pour calculer le volume du tronc de cône.

$$V = \frac{1}{3} \pi R^2 h, \text{ où } R = \frac{(R_{\text{haut}} + R_{\text{bas}})}{2} = \frac{5+3}{2} = 4$$

$$= \frac{1}{3} \pi \times 4^2 \times 13 \times 7$$

$$= \frac{1456}{3} \pi$$



$$h = 6$$

$$r = 3 \text{ cm}$$

$$V = \frac{B \times h}{3}$$

$$B = \pi r^2$$

$$B = \pi \times 3^2 = \pi \times 9$$

$$V = \frac{(\pi \times 9) \times 6}{3}$$

petit
cone

$$= 18\pi$$

$$r = 5 \text{ cm}$$

$$V = \frac{(\pi \times 5^2) \times 13}{3}$$

$$V = \frac{(\pi \times 25) \times 13}{3}$$

$$V = \frac{25 \times 13}{3} \pi$$

$$V_{\text{rem}} = \frac{25 \times 13 \pi}{3} - 18\pi$$

$$= \left(\frac{25 \times 13}{3} - \frac{18 \times 3}{3} \right) \pi = \frac{271}{3} \pi$$

grand cône =