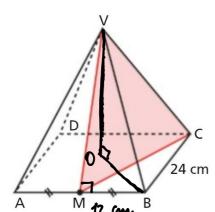
27

Osserva la piramide regolare sotto e calcola il  $\bar{p}$ erimetro del triangolo MVC, sapendo che l'altezza della piramide è di 30 cm.

$$[6(2\sqrt{5} + \sqrt{29} + \sqrt{33}) \text{ cm}]$$

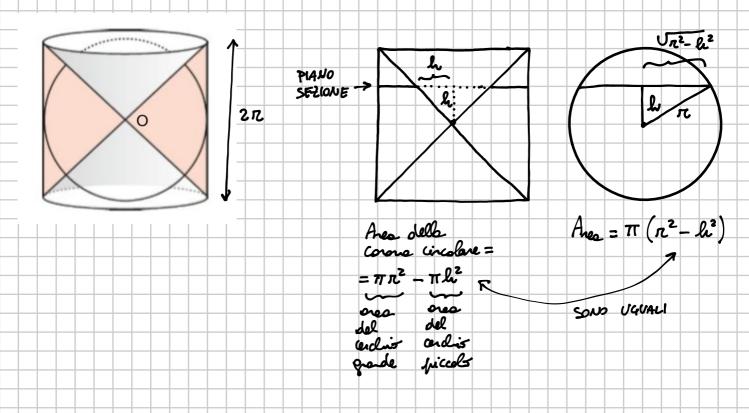


$$\overline{MC} = \sqrt{12^2 + 24^2} =$$

$$= \sqrt{42^2 + 2^2 \cdot 42^2} = 42 \sqrt{5}$$

$$2p = 12\sqrt{5} + 6\sqrt{33} + 6\sqrt{29} = 6(2\sqrt{5} + \sqrt{33} + \sqrt{29})$$
 cm

Dinostriano che il volume della spera è regrale a quello della sua anticlessida, usando il principio di Cavalilii



Per il principio di Cavalieri il volume della sfera è regrale a quello della ma anticlessida

$$= 2\pi R^3 - \frac{2}{3}\pi R^3 = \frac{6-2}{3}\pi R^3 = \frac{4}{3}\pi R^3$$
 VOLUME SFERA