

III A

Problemi di riepilogo

1) Un prisma retto ha per base un quadrato il cui lato misura 16 cm. Sapendo che l'altezza del prisma è i $\frac{3}{8}$ del perimetro di base, calcola l'area delle superficie laterale e totale del prisma

[1476 cm^2 ; 1568 cm^2]

2) Un prisma retto ha per base un trapezio isoscele le cui basi misurano rispettivamente 15 cm e 25 cm.

Sapendo che l'area delle superficie laterale del prisma è 1848 cm^2 e che l'altezza misura 28 cm, calcolare il volume.

[6720 cm^3]

3) Un cubo ha l'area delle superficie laterale di 196 cm^2 . Se pesa 926,50 g, qual è il peso specifico della sostanza di cui è composto?

[$2,7 \text{ g/cm}^3$]

4) Calcola le misure del volume e dell'area delle superficie totale di una piramide regolare quadrangolare che ha l'altezza e l'apotema lunghi rispettivamente 36 cm e 45 cm

[34992 cm^3 ; 7776 cm^2]

5) Un solido è formato da un prisma quadrangolare sommontato da una piramide con la base coincidente con la base del prisma. Sapendo che l'altezza della piramide misura 8 cm, che l'area di base del prisma è uguale a 144 cm^2 , e che l'altezza del prisma è uguale al $\frac{5}{2}$ dell'altezza della piramide, calcola l'area delle superficie totale ed il volume del solido.