

PROBLEMA FINALE DI LAZZARETTI MATTEO

ANNO 2008/2009

RIPASSO CON FIGURE SOLIDE

Un prisma ha per base un rombo avente l'area di 384 cm^2 e le diagonali sono una $\frac{3}{4}$ dell'altra.

Sapendo che l'altezza del prisma misura $\frac{9}{8}$ della diagonale maggiore della base, calcola:

- *la misura delle diagonali di base;*
- *la superficie laterale del prisma;*
- *la superficie totale del prisma;*
- *il volume del prisma;*
- *il peso del solido in Kg, sapendo che è composto di cemento ($\rho_s = 10$).*

Tale prisma è sormontato da un cono avente la base inscritta nella base superiore del prisma. L'altezza del cono misura $45,6 \text{ cm}$, calcola:

- *la misura del raggio di base;*
- *le proiezioni delle mezze diagonali sul lato (utilizza esclusivamente i teoremi di Euclide);*
- *la superficie laterale del cono;*
- *la superficie totale del cono;*
- *il volume del cono*

PROBLEMA FINALE DI RIPASSO CON FIGURE SOLIDE

Un prisma ha per base un rombo avente l'area di 384 cm^2 e le diagonali sono una $\frac{3}{4}$ dell'altra. Sapendo che l'altezza del prisma misura $\frac{9}{8}$ della diagonale maggiore della base, calcola:

- la misura delle diagonali di base;
- la superficie laterale del prisma;
- la superficie totale del prisma;
- il volume del prisma;
- il peso del solido in Kg, sapendo che è composto di cemento ($ps = 10$).

Tale prisma è sormontato da un cono avente la base inscritta nella base superiore del prisma. L'altezza del cono misura $45,6 \text{ cm}$, calcola:

- la misura del raggio di base;
- le proiezioni delle mezze diagonali sul lato (utilizza esclusivamente i teoremi di Euclide);
- la superficie laterale del cono;
- la superficie totale del cono;
- il volume del cono

PROBLEMA FINALE DI RIPASSO CON FIGURE SOLIDE

Un prisma ha per base un rombo avente l'area di 384 cm^2 e le diagonali sono una $\frac{3}{4}$ dell'altra. Sapendo che l'altezza del prisma misura $\frac{9}{8}$ della diagonale maggiore della base, calcola:

- la misura delle diagonali di base;
- la superficie laterale del prisma;
- la superficie totale del prisma;
- il volume del prisma;
- il peso del solido in Kg, sapendo che è composto di cemento ($ps = 10$).

Tale prisma è sormontato da un cono avente la base inscritta nella base superiore del prisma. L'altezza del cono misura $45,6 \text{ cm}$, calcola:

- la misura del raggio di base;
- le proiezioni delle mezze diagonali sul lato (utilizza esclusivamente i teoremi di Euclide);
- la superficie laterale del cono;
- la superficie totale del cono;
- il volume del cono

PROBLEMA FINALE DI RIPASSO CON FIGURE SOLIDE

Un prisma ha per base un rombo avente l'area di 384 cm^2 e le diagonali sono una $\frac{3}{4}$ dell'altra. Sapendo che l'altezza del prisma misura $\frac{9}{8}$ della diagonale maggiore della base, calcola:

- la misura delle diagonali di base;
- la superficie laterale del prisma;
- la superficie totale del prisma;
- il volume del prisma;
- il peso del solido in Kg, sapendo che è composto di cemento ($ps = 10$).

Tale prisma è sormontato da un cono avente la base inscritta nella base superiore del prisma. L'altezza del cono misura $45,6 \text{ cm}$, calcola:

- la misura del raggio di base;
- le proiezioni delle mezze diagonali sul lato (utilizza esclusivamente i teoremi di Euclide);
- la superficie laterale del cono;
- la superficie totale del cono;
- il volume del cono