

MARTEDI 10/03/2020

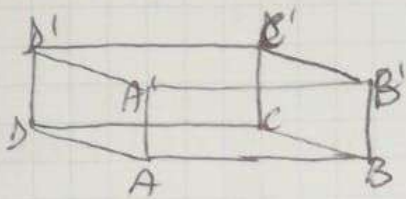
CORSEGNA 12/03/2020

PROBLEMA DI RECUPERO E CLASSE III C

CON SOLI SAMENTO COME ESEMPIO PER

PROCEDERE POI ALLA RISOLUZIONE DEI SEGUENTI PROBLEMI:

1) CALCOLA L'AREA LATERALE DI UN PARALLELEPIPEDO SAPENDO CHE LA SUA A_t E' DI 2544 cm^2 E CHE LE DIMENSIONI DI BASE SONO LUNGHE 27 cm E 19 cm . INOLTRE CALCOLA POI L'ALTEZZA E IL VOLUME



$$A_t = AB \times BC$$

$$A_l = p_b \times AA'$$

$$V = A_t \times AA'$$

DATI

$$A_t = 2544 \text{ cm}^2$$

$$\overline{AB} = 27 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = 19 \text{ cm}$$

INCOGNITE

$$A_l = ?$$

$$AA' = ?$$

$$V = ?$$

SVOLGIMENTO

$$A_t = \overline{AB} \times \overline{BC} = 27 \times 19 = 513 \text{ cm}^2$$

$$A_l = A_t - 2 A_t = 2544 - (513 \times 2) = 2544 - 1026 = 1518 \text{ cm}^2$$

$$p_b = (\overline{AB} + \overline{BC}) \times 2 = (27 + 19) \times 2 = 46 \times 2 = 92 \text{ cm}$$

$$AA' = \frac{A_l}{p_b} = \frac{1518}{92} = 16,5 \text{ cm}$$

$$V = A_t \times AA' = 513 \times 16,5 = 8.464,5 \text{ cm}^3$$

PROBLEMI DA RISOLVERE

1) DATI | INCOGNITE

$$\overline{AB} = 19 \text{ cm}$$

$$A_l = ?$$

$$\overline{BC} = 15 \text{ cm}$$

$$A_t = ?$$

$$\overline{AA'} = 12 \text{ cm}$$

$$V = ?$$

2) DATI | INCOGNITE

$$A_t = 936 \text{ cm}^2$$

$$A_l = ?$$

$$\overline{AB} = 17 \text{ cm}$$

$$V = ?$$

$$\overline{BC} = 13 \text{ cm}$$