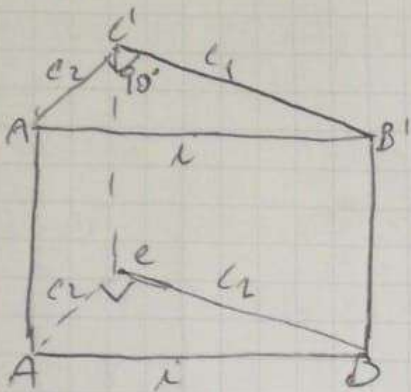


ESEMPIO

CLASSE III C

UN PRISMA TRIANGOLARE RETTO HA PER BASE UN TRIANGOLO RETTANGOLO AVENTE I LATI LUNGI, RISPETTIVAMENTE 18 cm E 24 cm. SAPENDO CHE L'ALTEZZA DEL PRISMA MISURA 23 cm, CALCOLA L'AREA TOTALE E IL VOLUME



DATI

$$\overline{CB} = 24 \text{ cm}$$

$$\overline{AC} = 18 \text{ cm}$$

$$AA' = 23 \text{ cm}$$

INCOGNITE

$$At = ?$$

$$V = ?$$

$$At = (\overline{AB} \times L) + AL$$

$$V = \overline{AB} \times AA'$$

SVOLGIMENTO

$$AB = \frac{\overline{AC} \times \overline{CB}}{2} = \frac{18 \times 24}{2} = 216 \text{ cm}^2$$

$$\overline{AB} = \sqrt{\overline{AC}^2 + \overline{CB}^2} = \sqrt{18^2 + 24^2} = \sqrt{324 + 576} = \sqrt{900} = 30 \text{ cm}$$

$$p_B = \overline{AC} + \overline{CB} + \overline{AB} = 18 + 24 + 30 = 72 \text{ cm}$$

$$AL = p_B \times AA' = 72 \times 23 = 1656 \text{ cm}^2$$

$$At = (AB \times L) + AL = (216 \times L) + 1656 = 2088 \text{ cm}^2$$

$$V = AB \times AA' = 216 \times 23 =$$

PROBLEMI DA RISOLVERE

1) DATI

$$AA' = 11 \text{ cm}$$

$$\overline{AC} = 40 \text{ cm}$$

$$\overline{CB} = 42 \text{ cm}$$

INCOGNITE

$$At = ?$$

$$V = ?$$

2) DATI

$$\overline{AB} = 91 \text{ cm}$$

$$\overline{CB} = 84 \text{ cm}$$

$$AL = 3.360 \text{ cm}^2$$

INCOGNITE

$$AA'$$

$$V = ?$$

Alf pag. 156 m³ 576, 578, 581, 582 / pag. 158 m³ 616, 648