

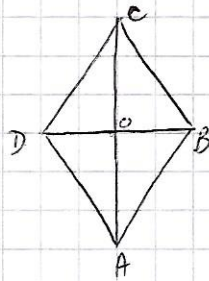
ESENCI PAG. 249

N° 427

DATI

$$d = \frac{4}{5} D$$

$$D - d = 2,4 \text{ dm}$$



RICHIESTA

Area = ? $\rightarrow \frac{D \cdot d}{2}$

SVOLGIMENTO

$$2,4 : (5 - 4) \cdot 5 = 2,4 : 1 \cdot 5 = 12 \text{ cm } D$$

$$2,4 : (5 - 4) \cdot 4 = 2,4 : 1 \cdot 4 = 9,6 \text{ cm } d$$

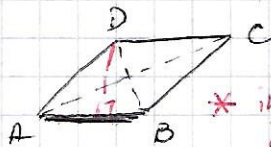
$$A = \frac{D \cdot d}{2} = \frac{12 \cdot 9,6}{2} = 57,6 \text{ dm}^2$$

N° 429

DATI

$$l = 7,2 \text{ dm}$$

$$h = 4,5 \text{ dm}$$



* in questo caso il rombo viene visto come un PARALLELOGRAMMA, di cui è conosciuta la base (un lato) e l'altezza.

RICHIESTA

Area = ? $\rightarrow A = b \cdot h$

SVOLGIMENTO

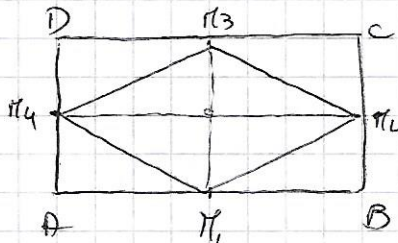
$$A = b \cdot h = 7,2 \cdot 4,5 = 32,4 \text{ cm}^2$$

N° 436

DATI

$$P_{\text{ro}} = 29,76 \text{ cm}$$

$$A_{\text{ro}} = 1845,12 \text{ cm}^2$$



RICHIESTA

$A_{\text{ro}} = ?$

$2P_{\text{ro}} = ?$

- $DM_4 \cong M_4 A$
- $DM_3 \cong M_3 C$
- $CM_2 \cong M_2 B$
- $AM_1 \cong M_1 B$

$$M_4 M_3 \cong M_3 M_2 \cong M_2 M_1 \cong M_1 M_4$$

SVOLGIMENTO

$$A_{\text{ro}} = \frac{A_{\text{re}}}{2} = \frac{1845,12}{2} = 922,56 \text{ cm}^2$$

(basta osservare la figura: il rettangolo è fatto da 8 triangoli rettangoli congruenti, il rombo solo da 4...)

$$l_{\text{ro}} = \frac{A}{h} = \frac{922,56}{29,76} = 31 \text{ cm}$$

$$2P_{\text{ro}} = l \cdot u = 31 \cdot 4 = 124 \text{ cm}$$

in questo caso considero il rombo come un parallelogramma, di cui sono noti Area e altezza. Posso così trovare la base

