

1) Un parallelepipedo a base quadrata ha lo spigolo di base di 3 cm, l'altezza di 4 cm. Determina l'area totale e il volume del solido.

Dati

$$AE = 3 \text{ cm}$$

$$AB = 4 \text{ cm}$$

$$At, V = ?$$

SVOLGIMENTO

$$At = 2Ab + Al$$

$$Ab = ___ \times ___ = ___ \text{ (inserire il risultato finale senza unità di misura)}$$

$$Al = 2p \times ___ \text{ (completa la formula)}$$

$$2p = ___ \text{ (inserire il risultato finale senza unità di misura)}$$

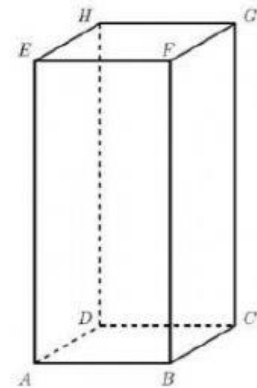
$$h = ___$$

$$\text{quindi } Al = ___ \times ___ = ___ \text{ (inserire il risultato finale senza unità di misura)}$$

$$At = ___ \times 2 + ___ = ___ \text{ (inserire solo valori e risultato finale)}$$

$$V = ___ \times ___ \text{ (completa la formula)}$$

$$V = ___ \text{ (inserire il risultato finale senza unità di misura)}$$

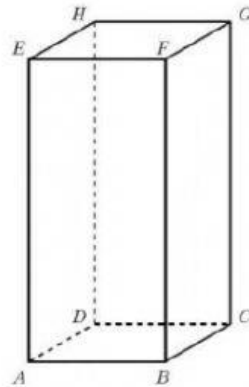


2) Calcola il volume di un prisma **quadrangolare regolare** (cioè un quadrato) avente l'area laterale di 442 cm^2 e l'altezza lunga 13 cm

$$Al = 442 \text{ cm}^2$$

$$BF = 13 \text{ cm}$$

$$V = ?$$



parto dalla domanda

$$V = Ab \times h$$

conosco h ? ____ conosco Ab ? ____ da quale formula lo posso ricavare?

Posso ricavare il lato della base quadrata da formula inversa di $Al \rightarrow 2p = Al / \text{____}$
quindi $2p = \text{____}$ (solo numero no unità di misura)

essendo un quadrato ... $AB = 2p : \text{____} = \text{____}$

$Ab = \text{____}$ (solo risultato no unità di misura)

$V = \text{____} \times \text{____} = \text{____}$ (solo risultato no unità di misura)