

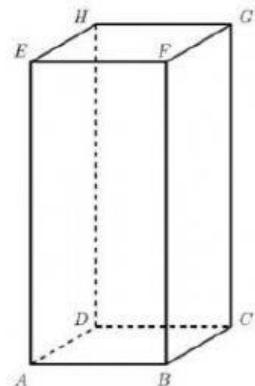
1) Un parallelepipedo a base quadrata ha lo spigolo di base di 3 cm, l'altezza di 4 cm. Determina l'area totale e il volume del solido.

Dati

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

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

$$At, V = ?$$



### SVOLGIMENTO

$$At = 2Ab + Al$$

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

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

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

$$h = \underline{\quad}$$

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

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

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

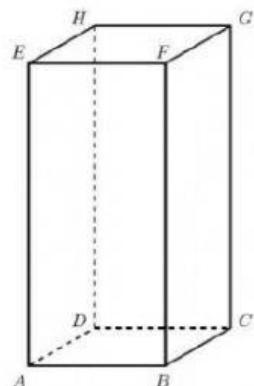
$$V = \underline{\quad} \text{ inserire il risultato finale senza unità di misura}$$

2) Calcola il volume di un prisma quadrangolare regolare (cioè un quadrato) avente l'area laterale di  $442 \text{ cm}^2$  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  $Al \rightarrow 2p=Al/$  \_\_\_\_  
quindi  $2p=$  \_\_\_\_ (solo numero no unità di misura)

essendo un quadrato ...  $AB=2p: =$  \_\_\_\_

$Ab=$  \_\_\_\_ (solo risultato no unità di misura)

$V=$  \_\_\_\_  $\times$  \_\_\_\_ = \_\_\_\_ (solo risultato no unità di misura)