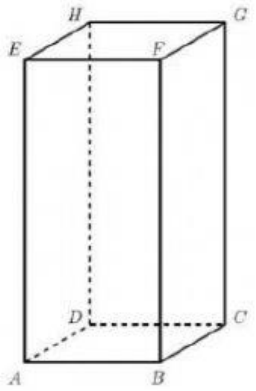
1)Un parallelepipedo a base quadrata ha lo spigolo di base di 3 cm, l'altezza di 4cm. Determina l'area totale e il volume del solido.



Dati
AE= 3cm
AB=4cm
At, V=?

SVOLGIMENTO

At= 2Ab+Al

Ab= ___x___=_____(inserire il risultato finale senza unità di misura)

Al= 2px____ (completa la formula)

2p=_____(inserire il risultato finale senza unità di misura)

h=_____

quindi Al= _____x_____=_____(inserire il risultato finale senza unità di misura)

At=_____x2 +_____=_____(inserire solo valori e risultato finale)

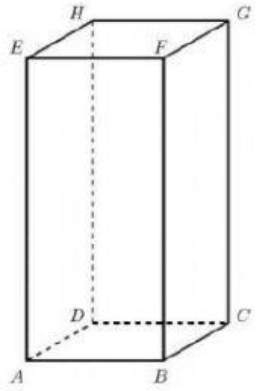
V=____x_____(completa la formula)

V=_____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 cm² e l'altezza lunga 13 cm

Al=442cm2
BF=13cm

V=?



parto dalla domanda

V=Abxh

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

Posso ricavare il lato della base quadrata da formula inversa di Al-→ 2p=Al/_____
quindi 2p= _____(solo numero no unità di misura)

essendo un quadrato ... AB= 2p:_____=_____

Ab=_____(solo risultato no unità di misura)

V=_____x_____=_____(solo risultato no unità di misura)