

PARTIE 1 – EXPLORATION GUIDÉE

EXEMPLE 1

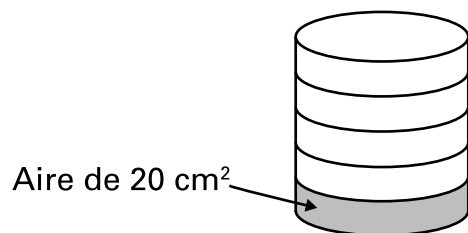
À l'aide de cubes emboîtables, construis un prisme droit à base rectangulaire dont la base a une longueur de 6 cubes et une largeur de 2 cubes. Le prisme a une hauteur de 3 cubes. Ensuite, trouve son volume.



TA STRATÉGIE

EXEMPLE 2

Trouve le volume de ce cylindre possédant une base de 20 cm^2 .



TA STRATÉGIE

EXEMPLE 3

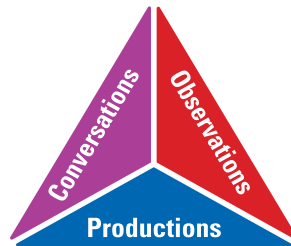
Un prisme à base triangulaire possède un volume de 48 cm^3 et une base de 12 cm^2 .
Un cylindre possède un volume de 36 cm^3 et une base de 9 cm^2 . Trouve la hauteur de ces 2 solides.



TA STRATÉGIE

PARTIE 2 – PRATIQUE AUTONOME

À ton tour!



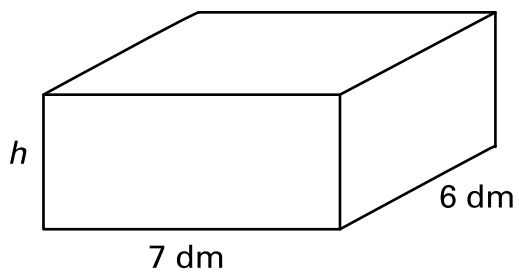
1. Remplis le tableau suivant.

Prisme	Aire de la base du prisme droit ou du cylindre (cm^2)	Hauteur du prisme droit ou du cylindre (cm)	Volume du prisme droit ou du cylindre (cm^3)	Calculs
A	48		48	
B		12	144	
C	6		72	
D	4	9		

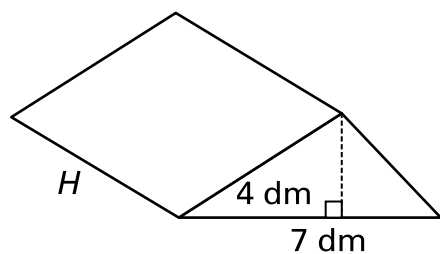
 TA STRATÉGIE

2. Voici 2 solides ayant chacun un volume de 126 dm^3 . Détermine la hauteur de chaque prisme.

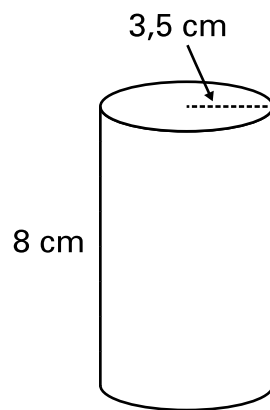
a)



b)

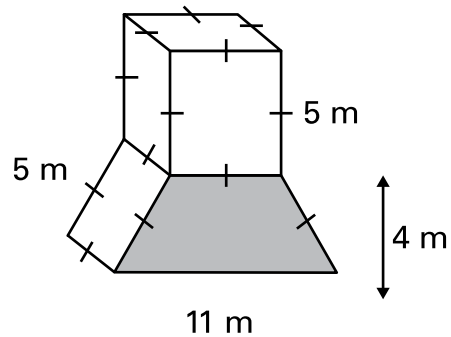


3. Trouve le volume de ce cylindre.



TA STRATÉGIE

4. Une structure est formée d'un prisme droit à base trapézoïdale surmonté d'un cube. Détermine le volume de la structure.



 **TA STRATÉGIE**