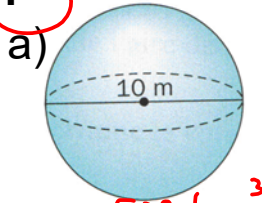
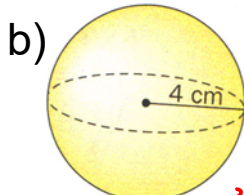


Pratique: Calcule le volume

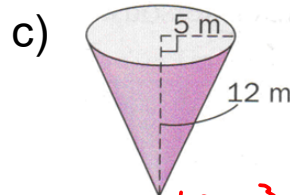
1



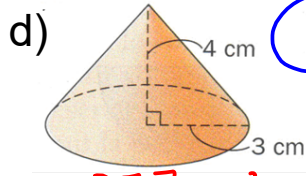
523,6 cm³



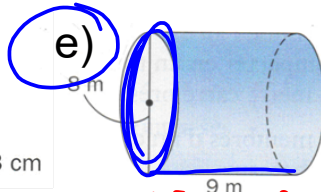
268,1 cm³



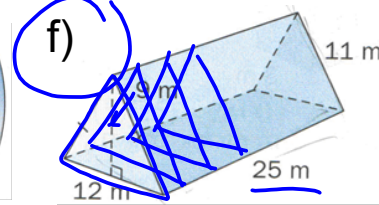
314,2 m³



37,7 cm³

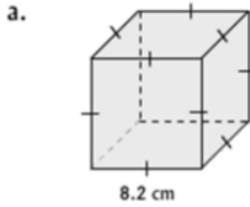


452,4 m³

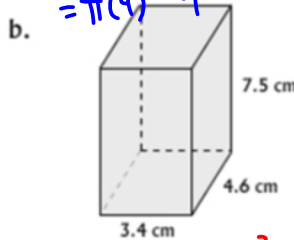


1350 m³

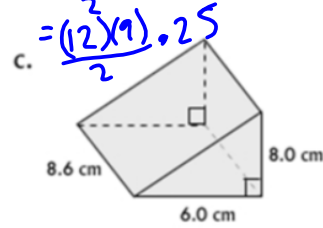
2



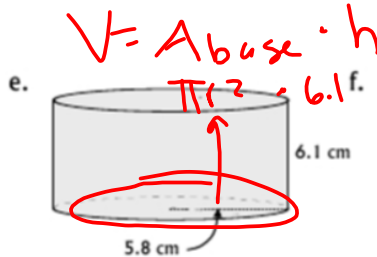
551,4 cm³



117,3 cm³



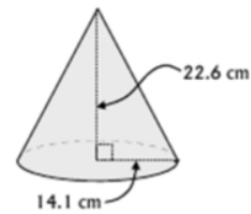
206,4 cm³



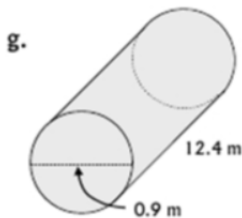
644,7 cm³



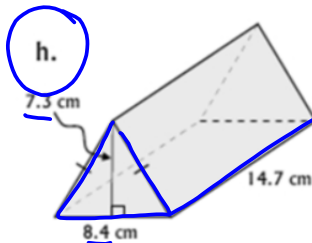
365,2 cm³



4705,2 cm³

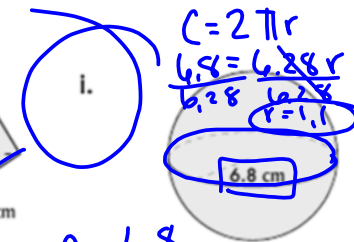


7,9 m³



450,7 cm³

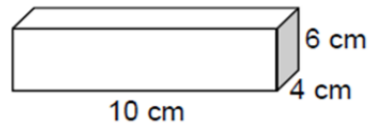
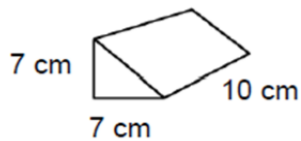
$= \frac{(7,3)(8,4)}{2} \cdot 14,7$



5,3 cm³

$C = 2\pi r$
 $6,8 = 2 \cdot 3,14 \cdot r$
 $6,8 = 6,28r$
 $r = 1,1$
 $C = 6,8$
 $V = \frac{4\pi r^3}{3}$
 $V = \frac{4\pi(1,1)^3}{3}$

- 3 Les morceaux de fromage ci-dessous coûtent tous deux 5\$.
Quelle est le meilleur achat?



- 4 La classe amassera des fonds en vendant du maïs soufflé, et on choisi de faire des boîtes au lieu d'en acheter afin de limiter les dépenses. Si la classe dispose de feuilles de carton de 27 cm sur 43 cm, les boîtes auraient-elles un plus grand volume si on en faisant des contenants cylindriques d'une hauteur de 27 cm ou de 43 cm? (On ajoutera des bases circulaires après)
Réponds en utilisant les diagrammes et les formules. Montre tout ton travail.

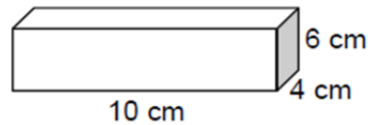
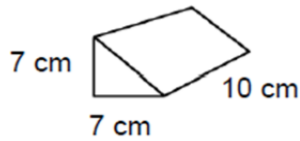
- 5 Déterminer le volume d'un cube dont l'aire de surface est 96cm^2 .

- 6 Sarah doit remplir 4 ballons pour l'anniversaire de Cathy. Si les ballons sont complètement circulaires avec un diamètre de 10 cm, détermine combien de hélium qu'elle en a besoin.

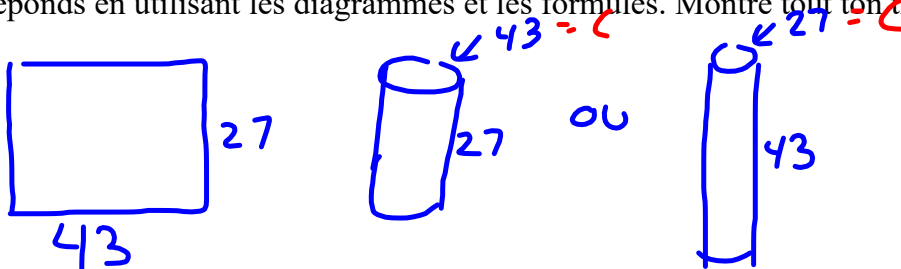
- 7 Un contenant de lait mesure 10 cm de largeur et 10 cm de longueur.
Quelle doit être sa hauteur pour qu'il contienne 1 L de lait?

Rappelle-toi que $1\text{ cm}^3 = 1\text{ mL}$.

- 3 Les morceaux de fromage ci-dessous coûtent tous deux 5\$.
Quelle est le meilleur achat?



- 4 La classe amassera des fonds en vendant du maïs soufflé, et on choisi de faire des boîtes au lieu d'en acheter afin de limiter les dépenses. Si la classe dispose de feuilles de carton de 27 cm sur 43 cm, les boîtes auraient-elles un plus grand volume si on en faisant des contenants cylindriques d'une hauteur de 27 cm ou de 43 cm? (On ajoutera des bases circulaires après)
Réponds en utilisant les diagrammes et les formules. Montre tout ton travail.



- 5 Déterminer le volume d'un cube dont l'aire de surface est 96cm^2 .

- 6 Sarah doit remplir 4 ballons pour l'anniversaire de Cathy. Si les ballons sont complètement circulaires avec un diamètre de 10 cm, détermine combien de hélium qu'elle en a besoin.

- 7 Un contenant de lait mesure 10 cm de largeur et 10 cm de longueur.
Quelle doit être sa hauteur pour qu'il contienne 1 L de lait?

$$1\text{L} = 1000\text{mL} = 1000\text{cm}^3$$

Rappelle-toi que $1\text{cm}^3 = 1\text{mL}$.

Formules:

$$A = bh$$

$$A = \frac{bh}{2}$$

$$c^2 = a^2 + b^2$$

pyth

$$A = \pi r^2$$

$$A = 2\pi r^2 + 2\pi rh$$

$$A = 4\pi r^2$$

$$A = \pi r^2 + \pi rl$$

$$C = 2\pi r$$

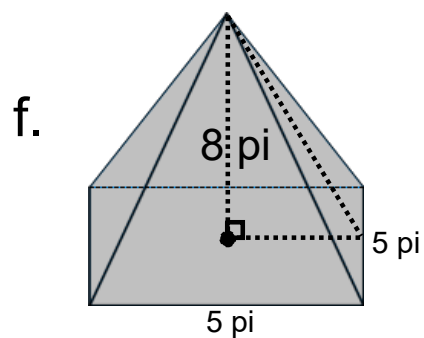
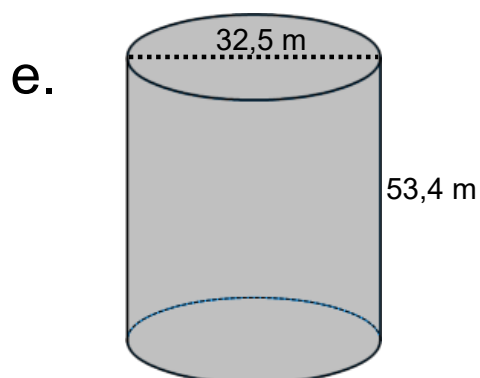
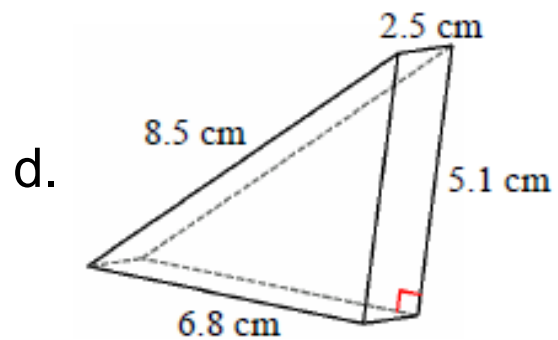
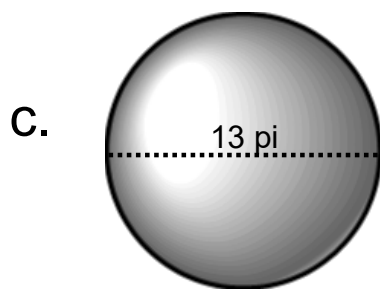
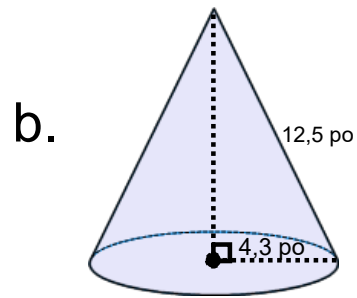
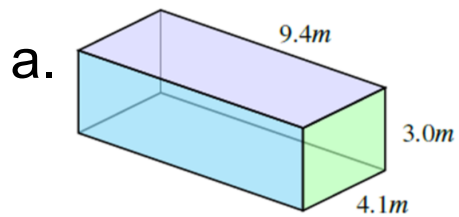
circ.

$$V = \frac{4\pi r^3}{3}$$

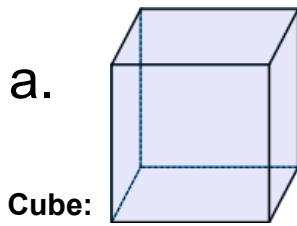
$$V = \frac{A_{base} \cdot h}{3}$$

$$V = A_{base} \cdot h$$

1. Trouve l'aire de la surface ET le volume pour chaque figure. Montre les formules, ton travail et la réponse avec les unités.



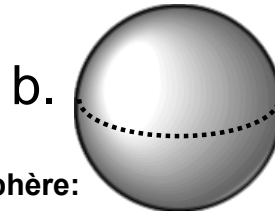
2. Utilise les informations données pour trouver la dimension qui manque.



Cube:

L'aire de la surface est 150 cm^2 .

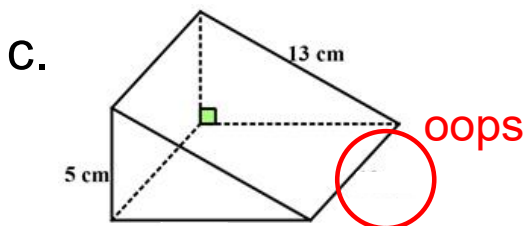
Quel est le volume?



Sphère:

Circonférence est 54 pouces.

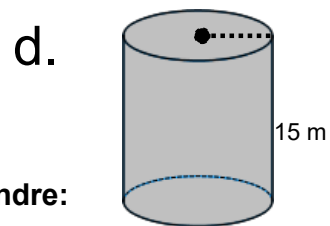
Quelle est l'aire de la surface?



Prisme à base triangulaire:

Le volume est 300 cm^3 .

Quelle est le hauteur?



Cylindre:

L'aire de la surface courbe est 450 m^2 .

Quelle est sa circonférence?

Quel est son rayon?

Quelle est le volume?