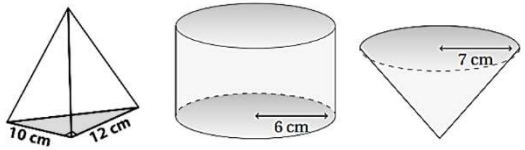
Exercices sur les volumes

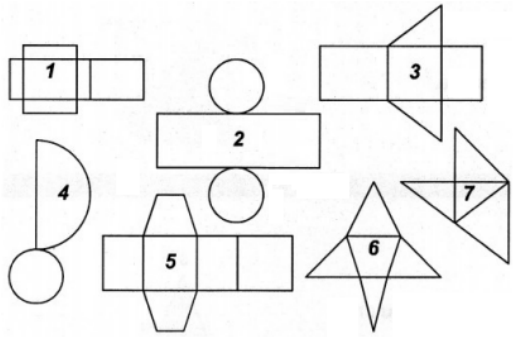
Exercice 1 : On a versé de l'eau dans les vases suivants d'hauteur 5cm. Quel vase contient le plus d'eau ?



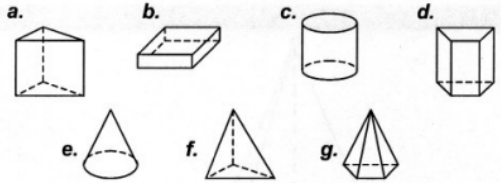


Exercice 2 : Un silo à grains est formé d'un cylindre de rayon 4,5 m et de hauteur 10 m, surmonté d'un cône de révolution de même rayon de hauteur 2,5 m. Calcule le volume de ce silo arrondi au m^3.

Exercice 3 : Associe le numéro de chaque patron avec la lettre du solide qui convient.



PATRON	1	2	3	4	5	6	7
SOLIDE							



Exercice 4 : Un restaurateur cherche l'emballage avec le plus grand volume pour ses cornets de frites parmi les deux modèles à sa disposition. Répond à sa requête.



Le modèle de gauche est une pyramide régulière à base carrée de hauteur 24 cm et de largeur de base 14 cm.

Le modèle de droite est un cône de révolution de hauteur 24 cm et de rayon de base 8 cm.



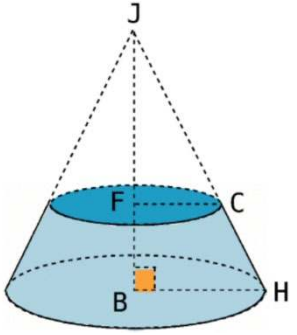
Exercice 5 : On a : $BJ = 18\ cm, FJ = 14{,}4\ cm, BH = 12{,}5\ cm$ et $FC = 10\ cm$

1. Calculer V_1 le volume arrondi au cm^3 près du grand cône *(dont la base a pour rayon BH).*

2. Calculer V_2 le volume arrondi au cm^3 près du petit cône *(dont la base a pour rayon FC).*

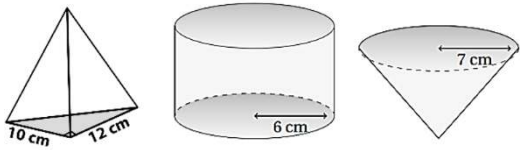
3. En déduire V_3 le volume du tronc de cône *(la partie colorée).*

4. Calculer la longueur CH en arrondissant au mm près.



Exercices sur les volumes

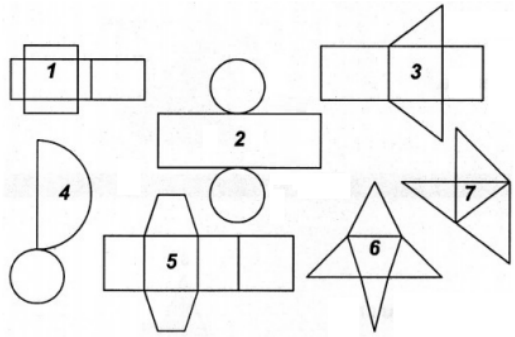
Exercice 1 : On a versé de l'eau dans les vases suivants d'hauteur 5cm. Quel vase contient le plus d'eau ?



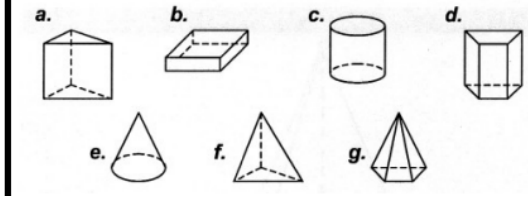


Exercice 2 : Un silo à grains est formé d'un cylindre de rayon 4,5 m et de hauteur 10 m, surmonté d'un cône de révolution de même rayon de hauteur 2,5 m. Calcule le volume de ce silo arrondi au m^3.

Exercice 3 : Associe le numéro de chaque patron avec la lettre du solide qui convient.



PATRON	1	2	3	4	5	6	7
SOLIDE							



Exercice 4 : Un restaurateur cherche l'emballage avec le plus grand volume pour ses cornets de frites parmi les deux modèles à sa disposition. Répond à sa requête.



Le modèle de gauche est une pyramide régulière à base carrée de hauteur 24 cm et de largeur de base 14 cm.

Le modèle de droite est un cône de révolution de hauteur 24 cm et de rayon de base 8 cm.



Exercice 5 : On a : $BJ = 18\ cm, FJ = 14{,}4\ cm, BH = 12{,}5\ cm$ et $FC = 10\ cm$

1. Calculer V_1 le volume arrondi au cm^3 près du grand cône *(dont la base a pour rayon BH).*

2. Calculer V_2 le volume arrondi au cm^3 près du petit cône *(dont la base a pour rayon FC).*

3. En déduire V_3 le volume du tronc de cône *(la partie colorée).*

4. Calculer la longueur CH en arrondissant au mm près.

