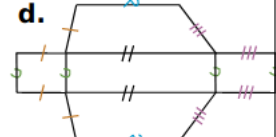
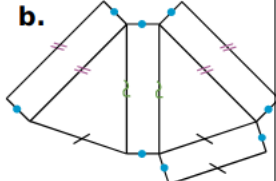
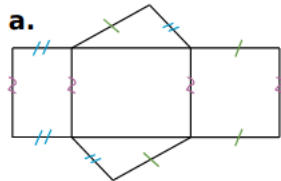


Exercices - Prismes et cylindres droits

Exercice 1

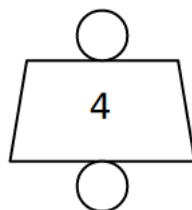
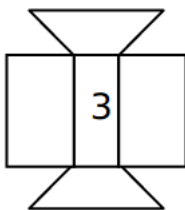
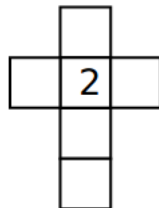
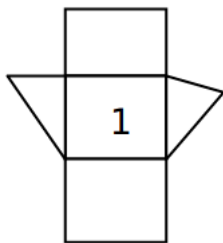
Parmi les patrons suivants, lesquels sont des patrons de prismes droits? De cylindres? Pour ceux qui ne le sont pas, explique pourquoi



Solution de l'exercice

Exercice 2

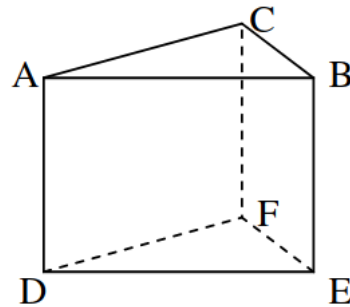
On a demandé à un élève de représenter 3 patrons de prismes (figures 1, 2 et 3) et 2 patrons de cylindres (figures 4 et 5). Sans prendre aucune mesure, on peut affirmer que 3 de ces figures sont incorrectes.



Solution de l'exercice

Exercice 3

On donne $AB = 7,5\text{cm}$; $AC = 6\text{cm}$ et $BC = 4,5\text{cm}$ et $AD = 4\text{cm}$.

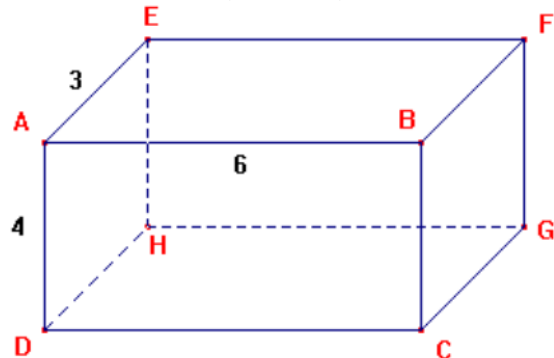


- 1) Sachant que ABC est un triangle rectangle, calculer le volume du prisme droit $ABCDEF$.

Solution de l'exercice

Exercice 4

$ABCDEFGH$ est un parallélépipède rectangle. On donne $AE = 3$; $AD = 4$; $AB = 6$.



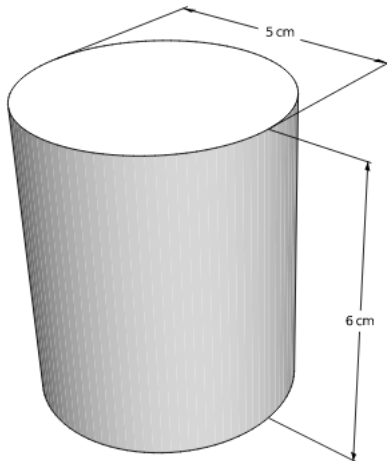
- 1) Montrer que le volume de $ABCDEFGH$ est égal à 72m^3 .
- 2) Montrer que l'aire totale de $ABCDEFGH$ est égale à 108m^2 .

Exercices - Prismes et cylindres droits

Solution de l'exercice

Exercice 5

On considère le cylindre:

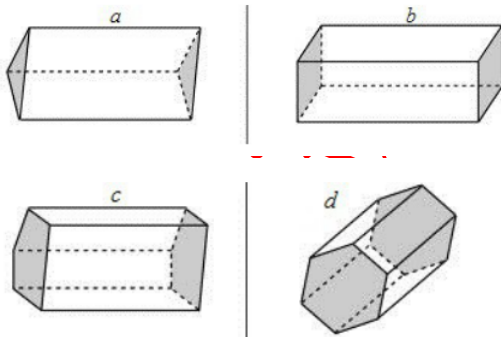


Calculer le volume et l'aire total de ce cylindre.

Solution de l'exercice

Exercice 6

On donne les quatre solides:



- 1) Quel est leur point commun?
- 2) Quels sont les trois noms possibles de b?
- 3) Compléter le tableau:

Solide	a	b	c	d
Nombre de sommets				
Nombre d'arêtes				
Nombre de faces				

Solution de l'exercice

Exercice 7

Calculer l'aire latérale des solides, dont les dimensions sont données en cm.

