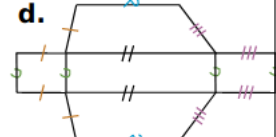
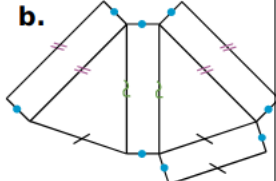
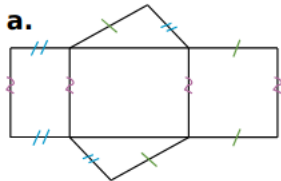


## Exercices - Prismes et cylindres droits

## Exercice 1

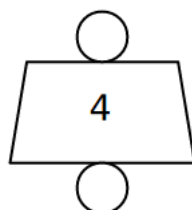
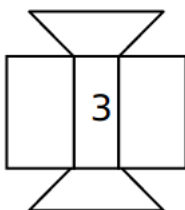
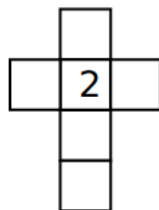
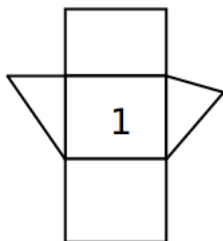
Parmi les patrons suivants, lesquels sont-ils des patrons de prismes droits? De cylindres? Pour ceux qui ne le sont pas, explique pourquoi



Solution de l'exercice

## Exercice 2

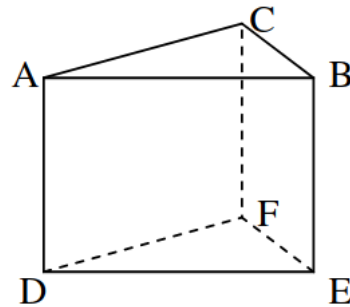
On a demandé à un élève de représenter 3 patrons de prismes (figures 1, 2 et 3) et 2 patrons de cylindres (figures 4 et 5). Sans prendre aucune mesure, on peut affirmer que 3 de ces figures sont incorrectes.



Solution de l'exercice

## Exercice 3

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

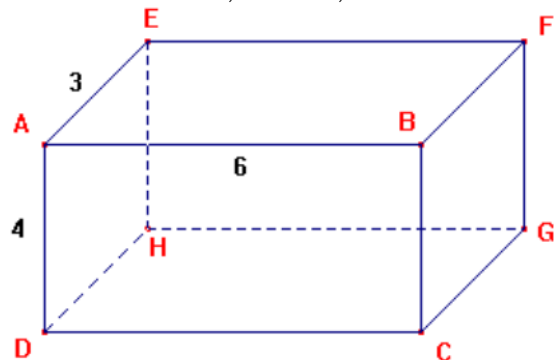


- 1) Sachant que  $ABC$  est un triangle rectangle, calculer le volume du prisme droit  $ABCDEF$ .

Solution de l'exercice

## Exercice 4

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



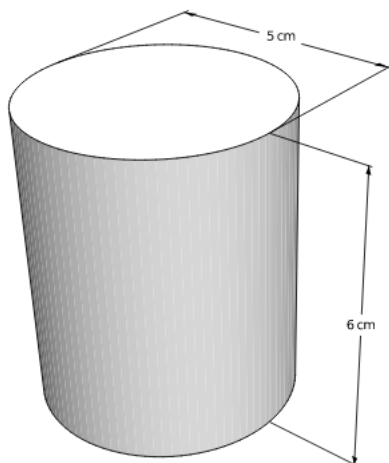
- 1) Montrer que le volume de  $ABCDEFGH$  est égal à  $72\text{m}^3$ .  
2) Montrer que l'aire totale de  $ABCDEFGH$  est égale à  $108\text{m}^2$ .

## Exercices - Prismes et cylindres droits

## Solution de l'exercice

## Exercice 5

On considère le cylindre:

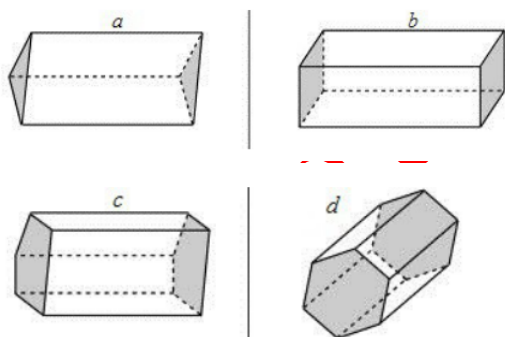


Calculer le volume et l'aire total de ce cylindre.

## 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.

