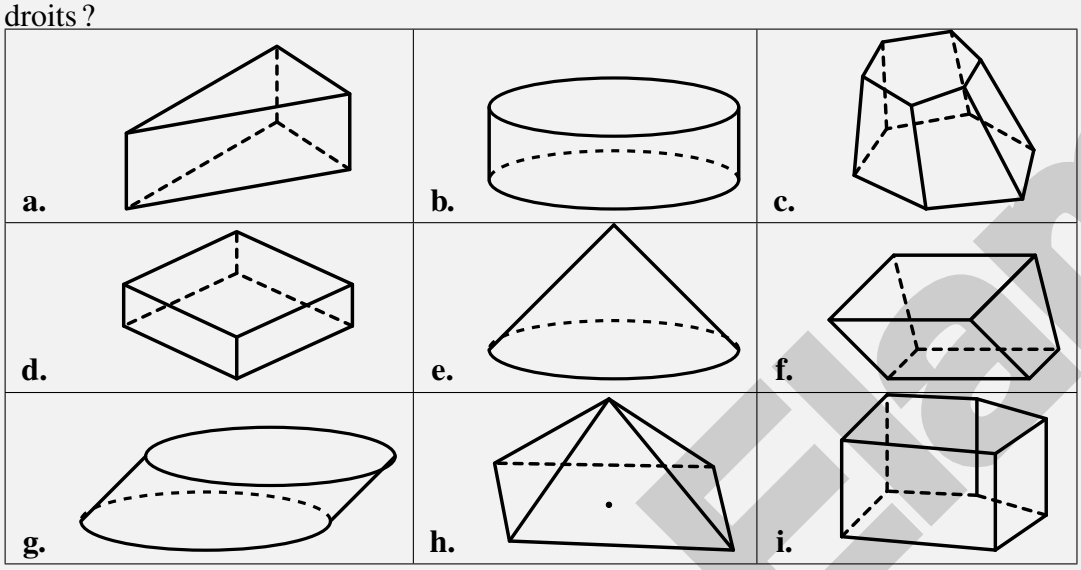
Prisme droit et cylindre de révolution

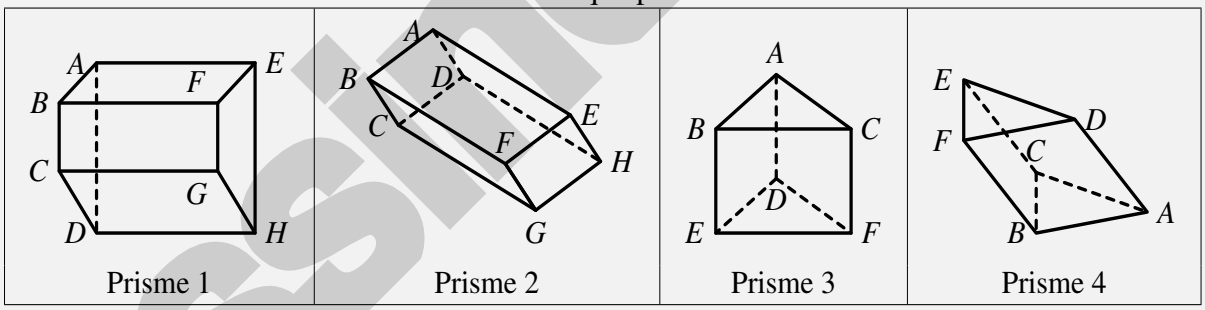
Exercice : 01

Parmi les solides suivants quels sont ce qui sont des cylindres de révolutions ? Des prismes droits ?



Exercice : 02

Nommer les bases et les faces latérales de chaque prisme droit :

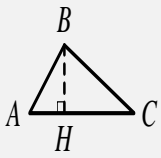
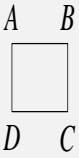
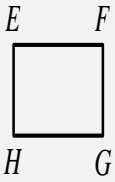
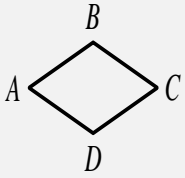
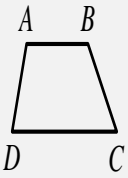
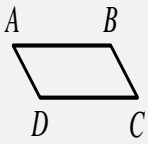


	Prisme 1	Prisme 2	Prisme 3	Prisme 4
Bases				
Faces latérales				

Exercice : 03

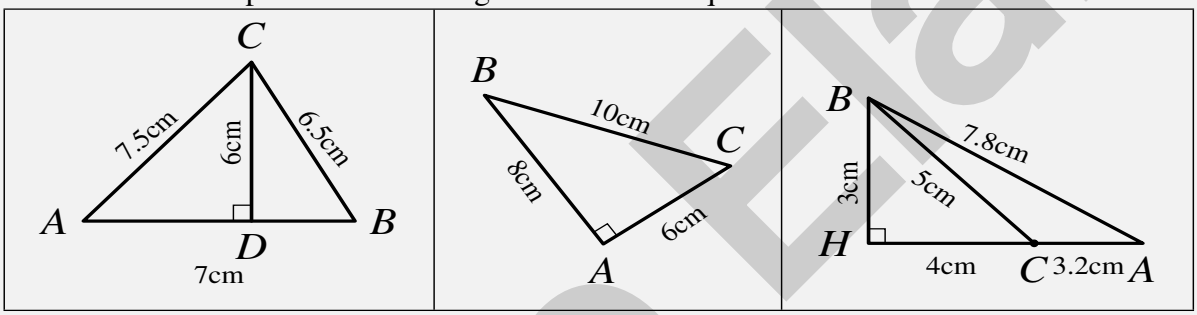
Compléter le tableau suivant :

Yassine Elamri

La figure	Un triangle	Un carré	Un rectangle	Un losange	Un trapèze	Un parallélogramme
						
Son aire						
Son périmètre						

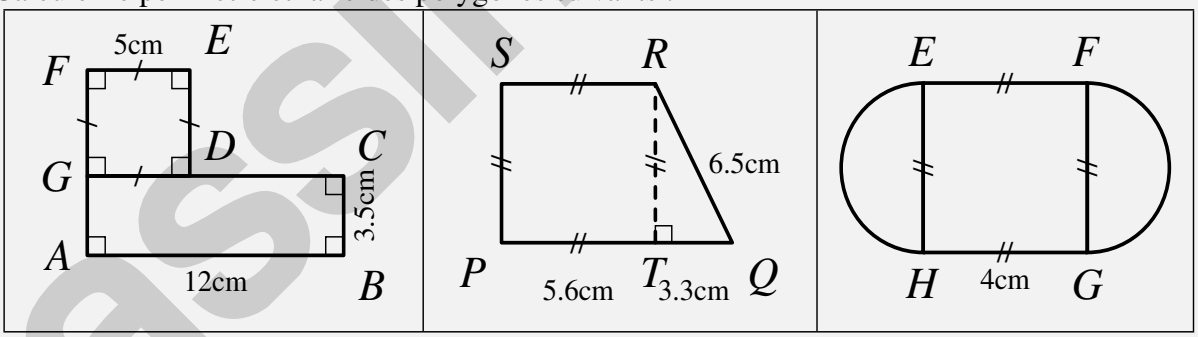
Exercice : 04

Calculer l'aire et le périmètre du triangle ABC dans chaque cas :



Exercice : 05

Calculer le périmètre et laire des polygones suivants :



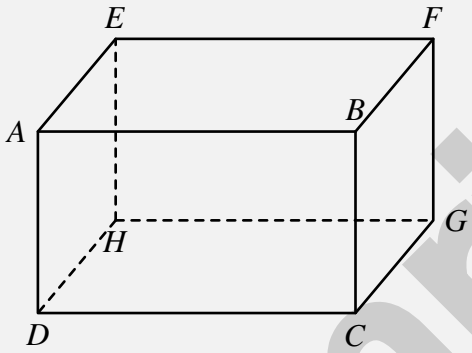
Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today

Exercice : 06

On considère le pavé droit ci-contre tel que : $AB = 8cm$; $AE = 3cm$ et $AD = 5cm$

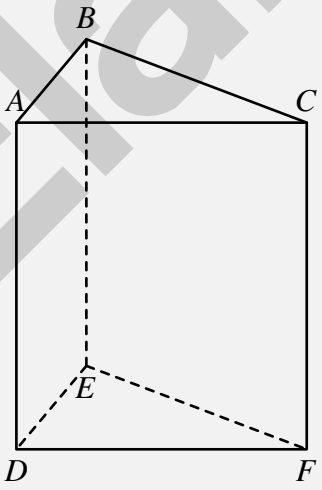
1. Quelle est la nature du solide $ABCDEFGH$?
2. Calculer A_L laire latérale de $ABCDEFGH$
3. Calculer A_T laire totale de $ABCDEFGH$
4. Calculer V le volume de $ABCDEFGH$
5. Construire le patron de $ABCDEFGH$ en vraie grandeur



Exercice : 07

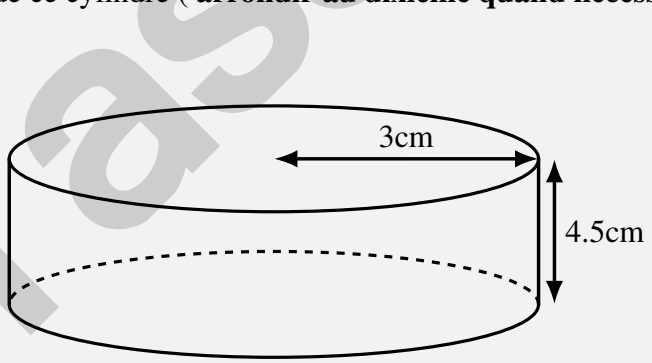
On considère le prisme droit ci-contre tel que : $AB = 3cm$; $BC = 4cm$; $AC = 5cm$ et $AE = 6cm$
ABC est un triangle rectangle en B

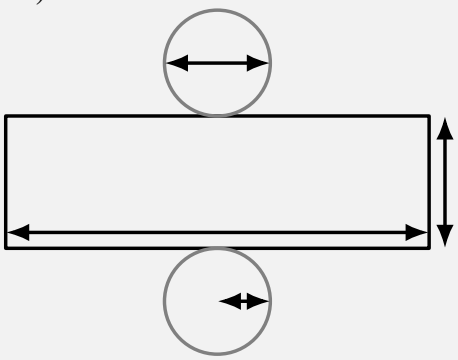
1. Calculer A_L laire latérale de $ABCDEF$
2. Calculer A_T laire totale de $ABCDEF$
3. Calculer V le volume de $ABCDEF$
4. Construire le patron de $ABCDEF$ en vraie grandeur.
5. Quelle est la nature du triangle DEF ?



Exercice : 08

Indiquer sur le schéma, fait à main levée, les mesures en *cm* correspondant à la vue en perspective de ce cylindre (**arrondir au dixième quand nécessaire**).



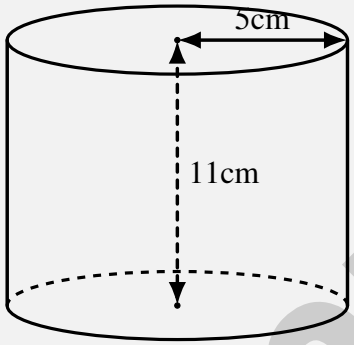


Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today

Exercice : 09

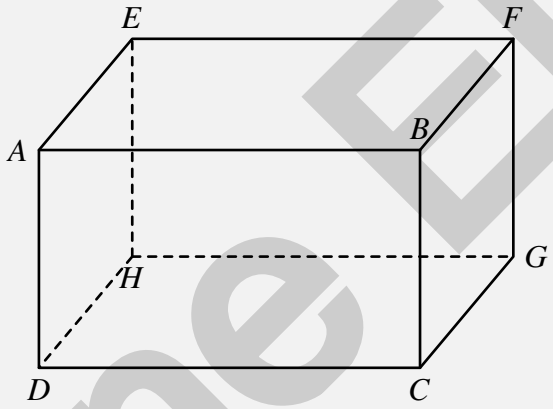
On considere le solide ci-contre.



1. Qeulle est la nature de ce solide ?
2. Quelle est la nature de la base de ce solide ?
3. Calculer A_L laire latérale de ce solide.
4. Calculer A_T laire totale de ce solide.
5. Calculer V le volume de ce solide.
6. Construire le patron de ce solide en vraie grandeur (On prend $\pi \approx 3.14$)

Exercice : 10

On considère le pavé droit suivant tel que : $AB = 4cm$; $AE = 3cm$ et $AD = 7cm$



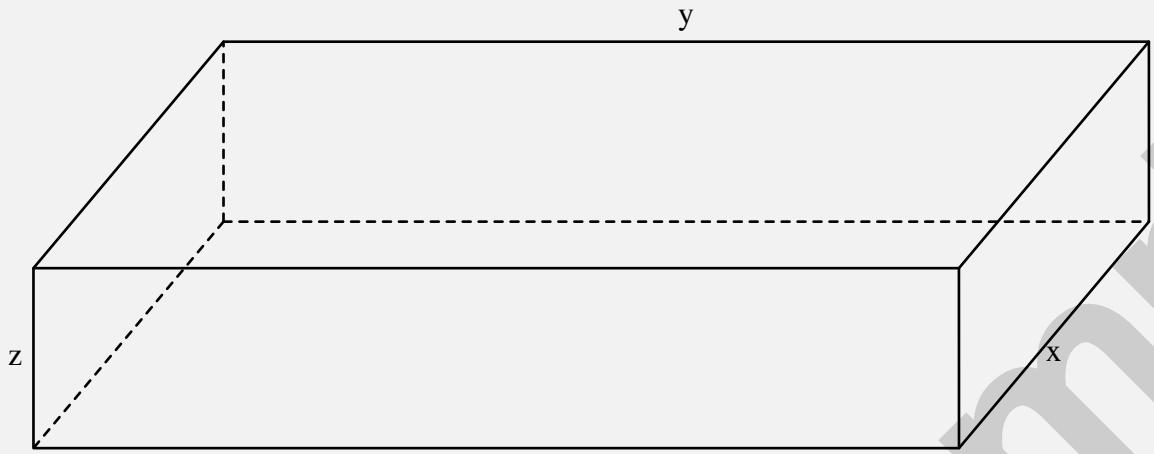
1. Quelle est la nature de $ABFE$?
2. Quelle est la nature de ABF ?
3. Calculer A_L laire latérale de $ABCDEFGH$
4. Calculer A_T laire totale de $ABCDEFGH$
5. Calculer V le volume de $ABCDEFGH$
6. Construire le patron de $ABCDEFGH$ en vraie grandeur.

Exercice : 11

x ; y et z sont trois dimensions d'un prisme droit à base rectangulaire

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today



Compléter le tableau suivant :

x	y	z	S (aire latérale)	V (volume)
5 cm	13 cm			2730 cm^3
	4 cm	5 cm	420 cm^2	
4.5 cm		1.2 cm	19.2 cm^2	

Exercice : 12

Compléter le tableau suivant qui concerne un cylindre :

Rayon	6 cm		3.5 cm	
Diamètre		5 cm		
Hauteur	40 cm	4 cm		10 cm
Aire latérale			575 cm^2	314 cm^2
Volume		1.2 cm	19.2 cm^2	

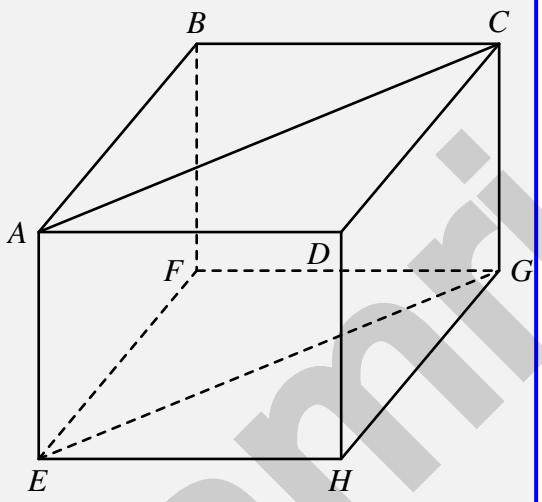
Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today

Exercice : 13

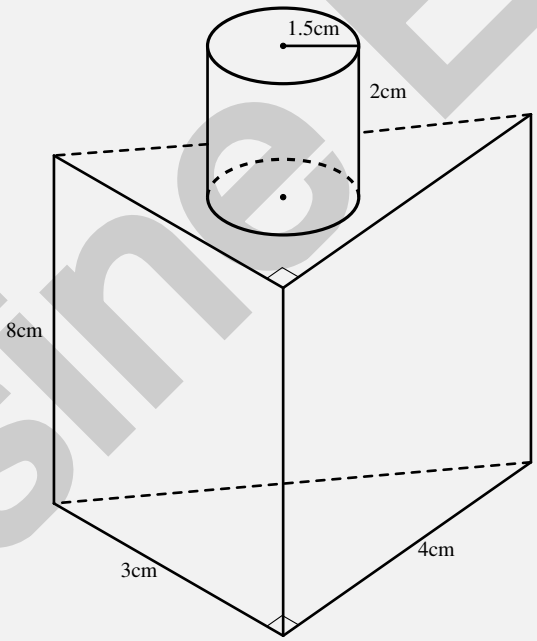
On considère le cube $ABCDEFGH$, ci-contre, d'arrête de $5cm$

1. Quelle est la nature de $ABCD$?
2. Quelle est la nature de ABC ?
3. Déterminer le volume de $ABCDEFGH$
4. Déterminer le volume du prisme $ABCEFG$



Exercice : 14

Calculer le volume de ce flacon



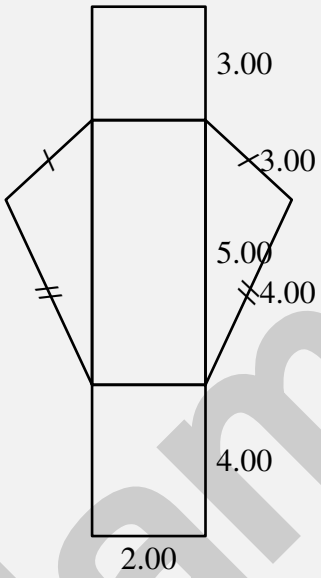
Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today

Exercice : 15

Voici le patron dun solide

1. Qeulle est la nature de ce solide ?
2. Calculer A_L laire latérale de ce solide.
3. Calculer A_T laire totale de ce solide.
4. Calculer V le volume de ce solide.
5. Construire la perspective cavalière de ce solide



Exercice : 16

On verse $157m^3$ deau dans un réservoir cylindrique de diamètre de $10m$. Il est ainsi rempli à moitié
Quelle est la **hauteur** de ce cylindre ?

Exercice : 17

Un bidon cylindrique a pour fond un disque de $15cm$ de rayon
Quelle doit être sa **hauteur** minimum pour quil puisse contenir $25dm^3$?

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today