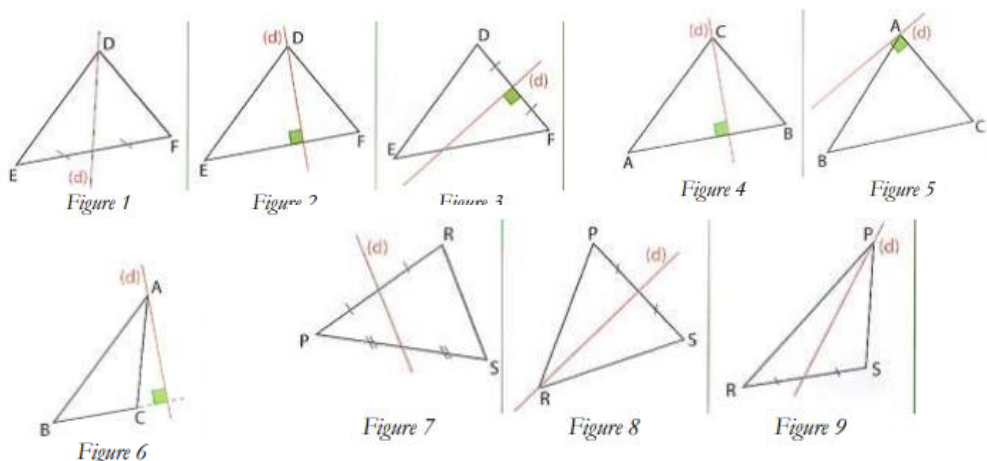


EXERCICE 1 :



Rappels :

La médiatrice d'un segment est la droite qui passe par le milieu de ce segment et qui est perpendiculaire à celui-ci.

Dans un triangle, la hauteur issue d'un sommet est la droite qui passe par ce sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.

On a tracé une médiatrice sur la figure : n°3. C'est la médiatrice du segment [DF].

On a tracé une hauteur sur la figure n°2. C'est la hauteur issue de D ou relative au côté [EF].

On a tracé une hauteur sur la figure n°4. C'est la hauteur issue de C ou relative au côté [AB].

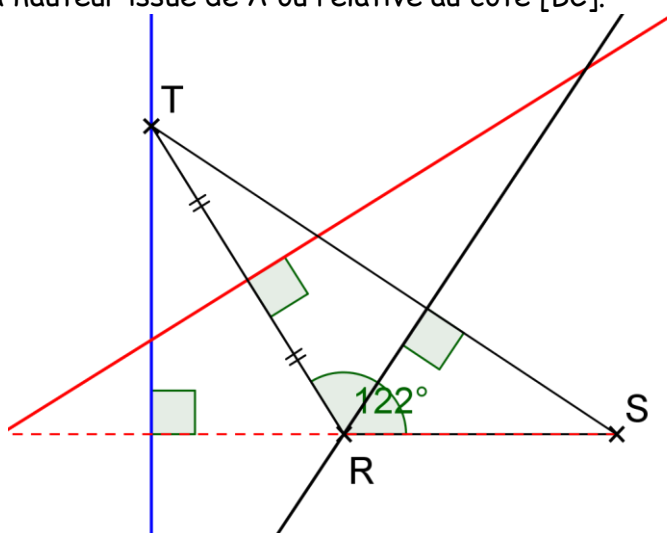
On a tracé une hauteur sur la figure n°6. C'est la hauteur issue de A ou relative au côté [BC].

EXERCICE 2 :

En bleu, la hauteur issue de T

En rouge, la médiatrice du segment [RT]

En noir, la hauteur issue de R.

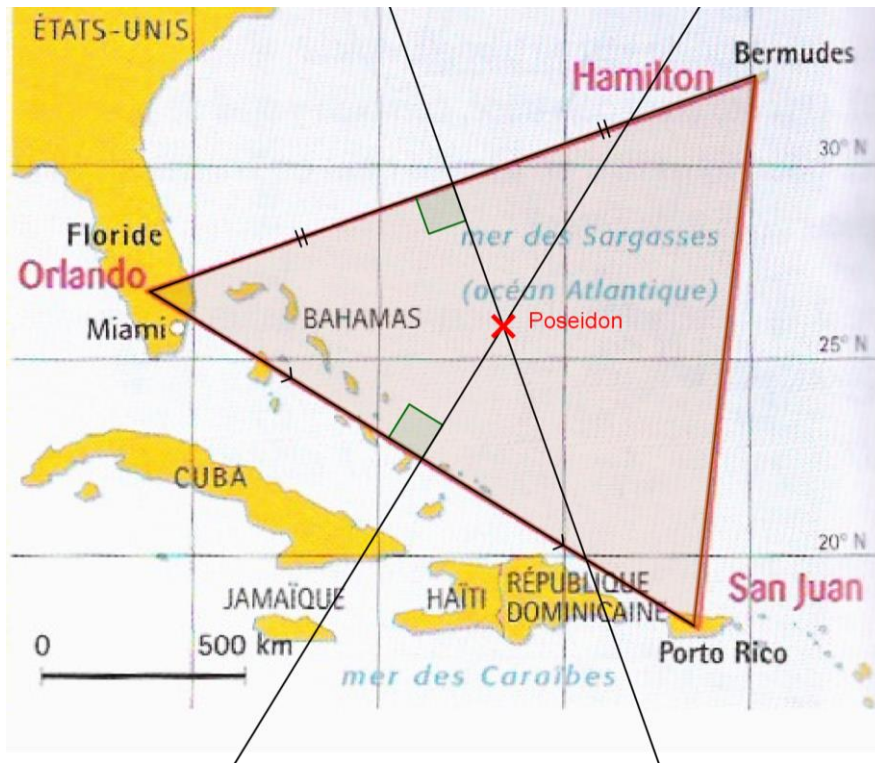


EXERCICE 3 :

Le Poséidon est à égale distance des 3 sommets du triangle.

J'ai tracé deux des trois médiatrices du triangle

Le Poséidon est à l'intersection de ses deux médiatrices car si un point est sur la médiatrice d'un segment alors il est à égale distance des deux extrémités de ce segment.



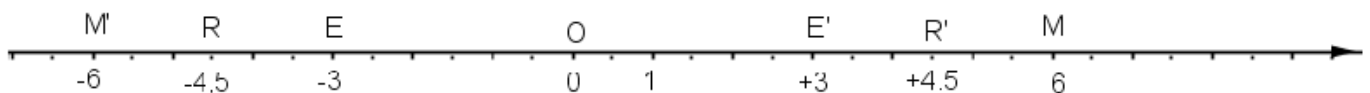
Les nombres relatifs : vocabulaire

EXERCICE 1 :

1. La distance à zéro du nombre -6 est égale à **6** La distance à zéro du nombre $+53$ est égale à **53**
 La distance à zéro du nombre $-5,21$ est égale à **5,21** La distance à zéro du nombre $0,08$ est égale à **0,08**
 La distance à zéro du nombre $-0,6$ est égale à **0,6** La distance à zéro du nombre $-1,999$ est égale à **1,999**
2. L'opposé de -6 est **$+6$** L'opposé de $+53$ est **-53** L'opposé de $-5,21$ est **$+5,21$**
 L'opposé de $0,08$ est **$-0,08$** L'opposé de $-0,6$ est **$+0,6$** L'opposé de $-1,999$ est **$+1,999$**

Nombres relatifs ; droite graduée

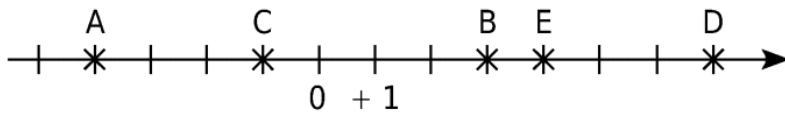
EXERCICE 1 :



- b. **M' a pour abscisse -6** , ou -6 est l'opposé de 6
- c. **E' a pour abscisse $+3$** , ou $+3$ est l'opposé de -3
- d. **R' a pour abscisse $+4,5$** , ou $+4,5$ est l'opposé de $-4,5$
2. **M et M' sont symétriques par rapport à O**
 E et E' sont symétriques par rapport à O
 R et R' sont symétriques par rapport à O

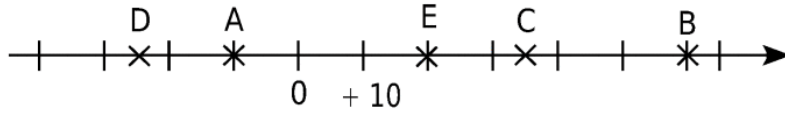
EXERCICE 2 :

a.



A(-4); B(3); C(-1); D(7); E(4).

b.



A(-10); B(60); C(35); D(-25); E(20).

Les nombres relatifs : comparaison et rangement

EXERCICE 1 :

$-5,25 > -5,5$	$+15,52 = 15,520$	$+14,4 > -20,99$	$-0,85 < -0,523$	$+6,1 < +10,05$
----------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------

EXERCICE 2 :

→ $-12 < -8 < -5 < +7 < +9 < +12 < +17 < +20 < +26 < +32$

EXERCICE 3 :

→ $7,2 > 7,02 > 2,7 > -7,25 > -7,3 > -7,35$

EXERCICE 4 :

Plusieurs réponses sont possibles, en voici un exemple :

$-108,77 < -108,7 < -108,6 < -10,4 < -10,32 < -10 < 0,821 < 0,833 < 0,9987$.

Les prismes : compléter une représentation en perspective cavalière

EXERCICE 1 :

1. Les solides 4, 5 et 7 ne sont pas des prismes droits.
2. et 3

	Base	Face latérale	Hauteur
Solide 1	ABC	ABED	0,9 cm
Solide 2	GHLK	GHIJ	1,5 cm
Solide 3	ABCDEF	ABHG	2,9 cm
Solide 6	ABCDJ	AEIJ	4 cm
Solide 8	ABCDEF	ABHG	2 cm

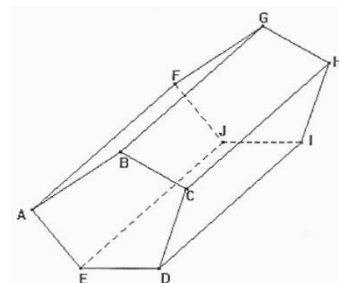
EXERCICE 2 :

	Nombre de sommets	Nombre de faces	Nombre d'arêtes
Solide 1	6	5	9
Solide 3	8	6	12
Solide 5	12	8	18

Les prismes droits : faces parallèles, perpendiculaires etc

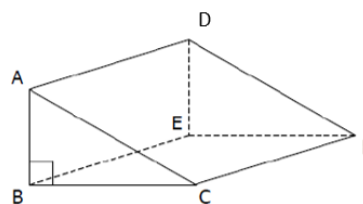
EXERCICE 1 :

- ABCDE et FGHIJ sont **parallèles**.
- [CH] et [DI] sont **parallèles**.
- [IJ] et [DC] sont
- [AF] et ABCDE sont **perpendiculaires**.
- [BG] et [GH] sont **perpendiculaires**.
- BCHG et CDIH sont
- [AE] et [AB] sont
- [BC] et [GH] sont **parallèles**.



EXERCICE 2 :

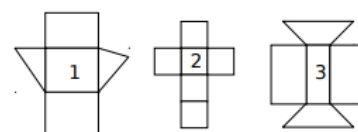
- Les arêtes perpendiculaires à la face ABC de ce prisme droit sont : **[AD], [BE], [CF]**.
- Les arêtes perpendiculaires à la face BEFC de ce prisme droit sont : **[AB], [DE]**.
- La face parallèle à la face ABC est **DEF**.



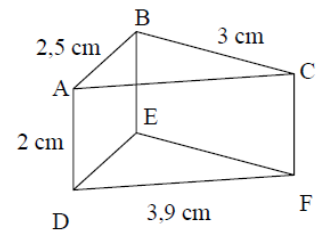
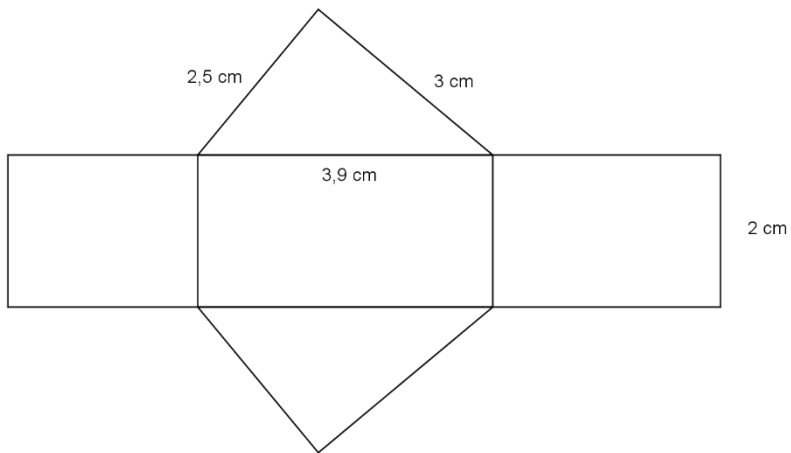
Les prismes : patrons.

EXERCICE 1 :

La 1^{ère} figure est incorrecte car les deux triangles ne sont pas superposables.
 La 3^{ème} figure est incorrecte car il n'y a que trois rectangles.



EXERCICE 2 :



Les deux triangles sont les bases du prisme, elles sont à hachurer en vert.

Les prismes ; compléter une représentation en perspective cavalière

EXERCICE 1 :

