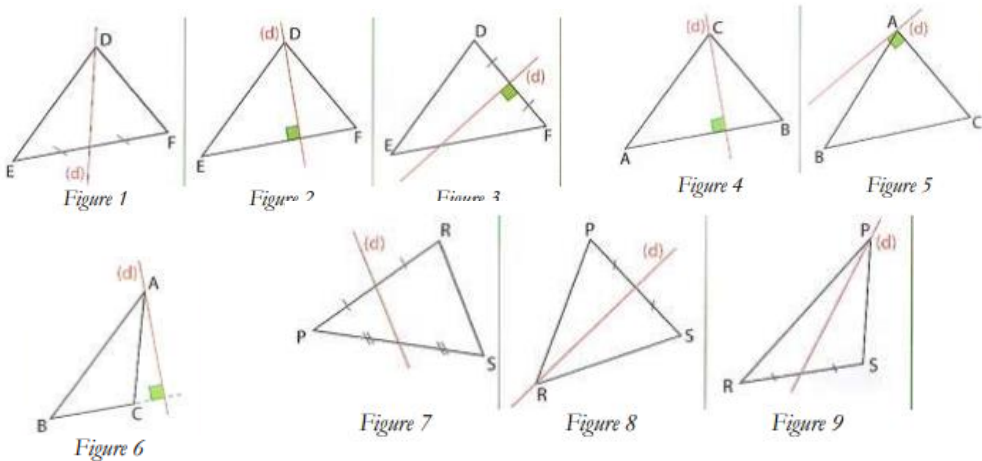


**EXERCICE 1 :**



**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].

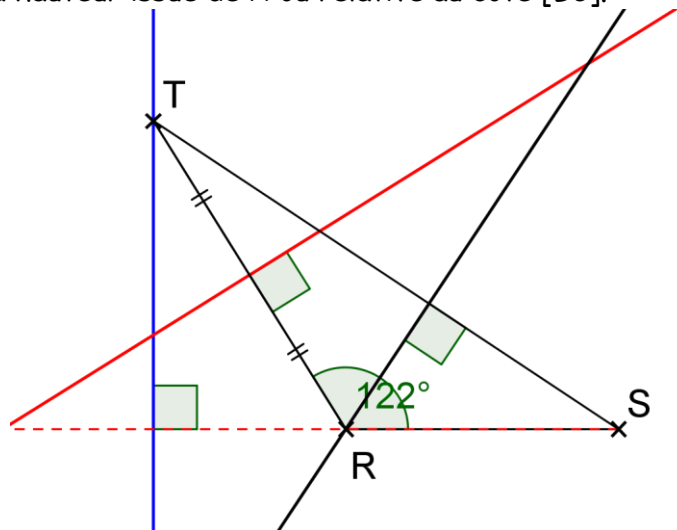
On a tracé une hauteur sur la figure n°6. C'est la hauteur issue de A ou relative au côté [BC].

**EXERCICE 2 :**

En bleu, la hauteur issue de T

En rouge, la médiatrice du segment [RT]

En noir, la hauteur issue de R.



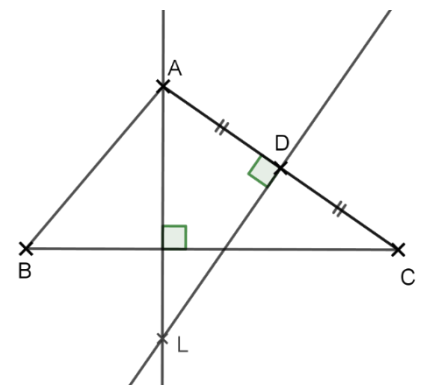
**EXERCICE 3 :**

Tracer un triangle ABC

Tracer la hauteur issue de A (ou relative au côté [BC])

Tracer la médiatrice du segment [AC], elle coupe [AC] en D.

Placer le point L, point d'intersection de la hauteur et de la médiatrice.



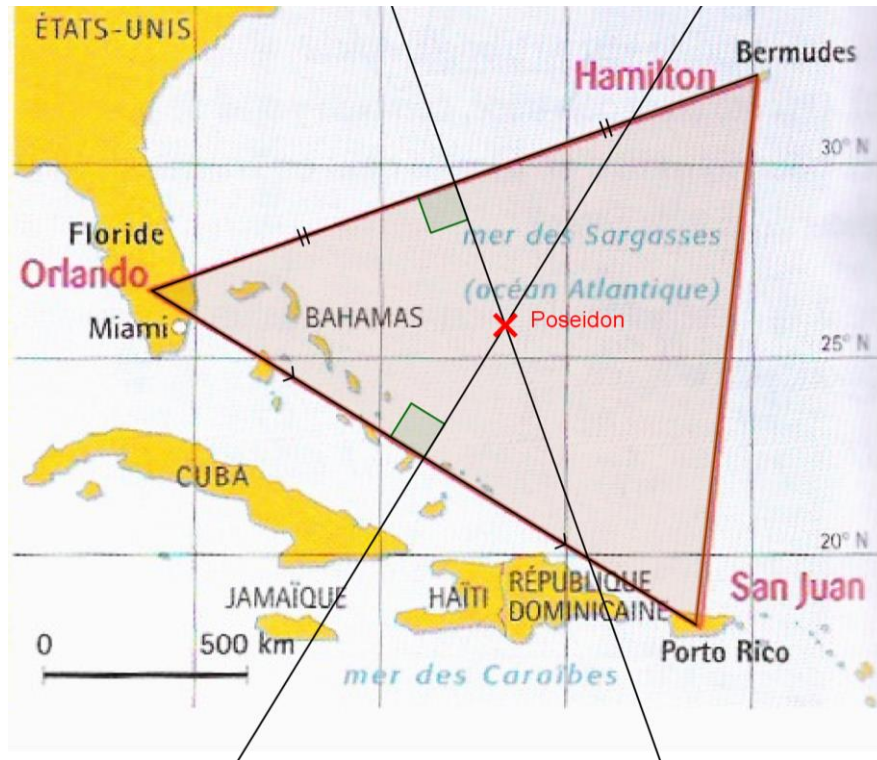
#### EXERCICE 4 :

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

C'est donc le centre du cercle circonscrit à ARE.

J'ai tracé deux des trois médiatrices du triangle

Le Poséidon est à l'intersection de ses deux médiatrices.



#### Les nombres relatifs : vocabulaire

#### EXERCICE 1 :

- La distance à zéro du nombre  $-6$  est égale à **6**      La distance à zéro du nombre  $+53$  est égale à **53**

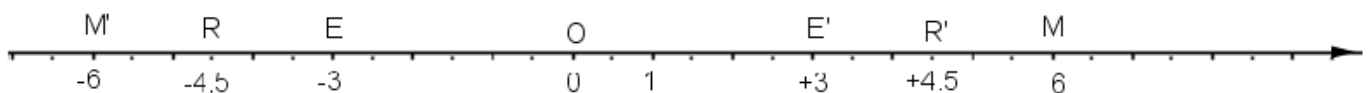
La distance à zéro du nombre  $-5,21$  est égale à **5,21**      La distance à zéro du nombre  $0,08$  est égale à **0,08**

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**
- 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 :



- $M'$  a pour abscisse  $-6$ , ou  $-6$  est l'opposé de  $6$
- $E'$  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

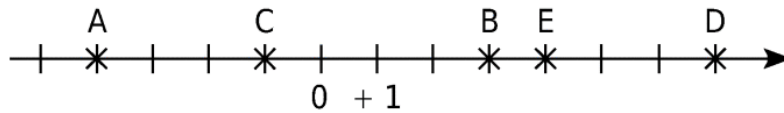
2. M et M' sont **symétriques par rapport à O**

E et E' sont **symétriques par rapport à O**

R et R' sont **symétriques par rapport à O**

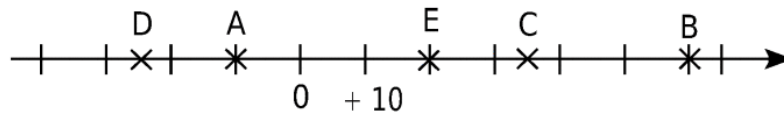
## EXERCICE 2 :

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 :

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

### EXERCICE 3 :

$\rightarrow 7,2 > 7,02 > 2,7 > -7,25 > -7,3 > -7,35$

### 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

	<b>Base</b>	<b>Face latérale</b>	<b>Hauteur</b>
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 :

---

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