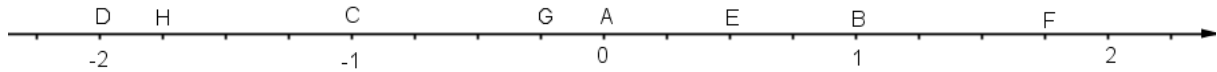


**EXERCICE 1 :**

On considère la droite graduée ci-dessous



1. Quelle est l'abscisse de chacun des points : A, B, C, D, E, F, G et H ?
2. Quels points ont des abscisses opposées ?
3. Quel point de la figure possède :
  - a. La plus grande abscisse positive ?
  - b. La plus petite abscisse positive ?
  - c. La plus petite abscisse négative ?
  - d. La plus grande abscisse négative ?

**EXERCICE 2 :**

Donner les distances à zéro de chacun des nombres suivants :

-6 ; +53 ; -5,21 ; 0,08 ; -0,6 ; -1,999

**EXERCICE 3 :**

Donner l'opposé de chacun des nombres suivants :

-6 ; +53 ; -5,21 ; 0,08 ; -0,6 ; -1,999

**EXERCICE 4 :**

1. Tracer une droite graduée d'origine O et ayant pour unité de longueur 1 cm.
  - a. Placer les points M, E et R d'abscisses respectives : 6 ; -3 et -4,5
  - b. Placer le point M' dont l'abscisse est l'opposée de celle de M.
  - c. Placer le point E' dont l'abscisse est l'opposée de celle de E.
  - d. Placer le point R' dont l'abscisse est l'opposée de celle de R.
2. Que peut-on dire des points : M et M' ? E et E' ? R et R' ?

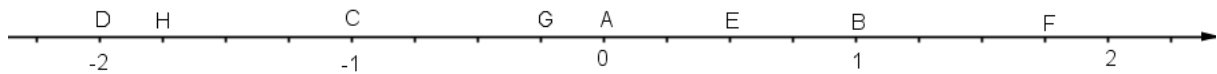
### **EXERCICE 5 :**

1. Tracer une droite graduée avec 1 cm pour unité de longueur.
2. Placer les points A, E, G, L, N, O, S en utilisant les informations suivantes :
  - a. L'abscisse du point A est un nombre positif et négatif.
  - b. Le point E a pour abscisse 4.
  - c. L'abscisse du point G est un nombre positif dont la distance à zéro est 2,5.
  - d. L'abscisse du point L est l'opposée de celle du point E.
  - e. L'abscisse du point N est la moitié de celle du point E.
  - f. L'abscisse du point S est un nombre négatif dont la distance à zéro est 2.
  - g. L'abscisse du point O est un nombre entier relatif compris entre l'abscisse du point L et celle du point S.
3. Quel mot lit-on ?

### **EXERCICE 6 :**

Tracer une droite graduée d'unité de longueur 1 cm.

1. Marquer en rouge les points de la droite dont les abscisses ont 4 pour distance à zéro.  
Donner l'abscisse de chacun de ces points.
2. Marquer en bleu les points de la droite dont l'abscisse est un nombre entier relatif de distance à zéro inférieure à 2,5.  
Donner l'abscisse de chacun de ces points.
3. Repasser en vert les points de la droite dont les abscisses ont une distance à zéro inférieure à 3.  
Que dire de leurs abscisses ?

**EXERCICE 1 :**

1. A a pour abscisse **0**  
 B a pour abscisse **1**  
 C a pour abscisse **-1**  
 D a pour abscisse **-2**  
 E a pour abscisse **+0,5**  
 F a pour abscisse **+1,75**  
 G a pour abscisse **-0,25**  
 H a pour abscisse **-1,75**
  
2. **B et C** ont des abscisses opposées.  
**F et H** ont des abscisses opposées.
  
3. a. **F** est le point de la figure qui possède la plus grande abscisse positive égale à +1,75  
 b. **A** est le point de la droite qui possède la plus petite abscisse positive égale à 0  
 c. **D** est le point de la droite qui possède la plus petite abscisse négative égale à -2  
 d. **A** est le point de la droite qui possède la plus grande abscisse positive égale à 0

**EXERCICE 2 :**

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**

**EXERCICE 3 :**

L'opposé de -6 est **+6**

L'opposé de +53 est **-53**

L'opposé de -5,21 est **+5,21**

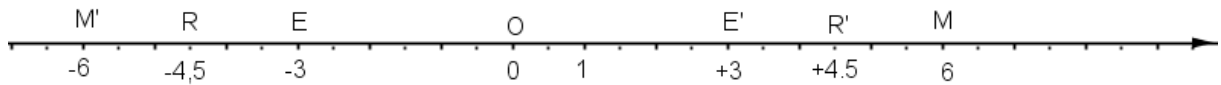
L'opposé de 0,08 est **-0,08**

L'opposé de -0,6 est **+0,6**

L'opposé de -1,999 est **+1,999**

#### **EXERCICE 4 :**

1. a.



b. **M' a pour abscisse -6**, où -6 est l'opposé de 6

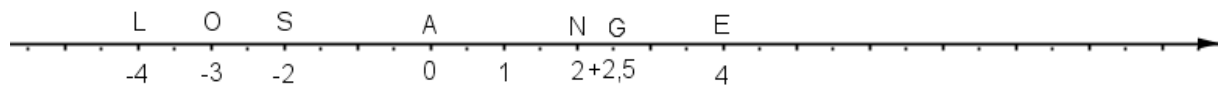
c. **E' a pour abscisse +3**, où +3 est l'opposé de -3

d. **R' a pour abscisse +4,5**, où +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 5 :**

1.



2. a. Un nombre relatif qui est à la fois positif et négatif est le nombre zéro.  
**Le point A a pour abscisse 0.**

b. **Le point E a pour abscisse 4.**

c. G a une abscisse positive dont la distance à zéro est 2,5.  
**G a pour abscisse + 2,5.**

d. L a pour abscisse l'opposé du nombre 4.  
**L a pour abscisse -4.**

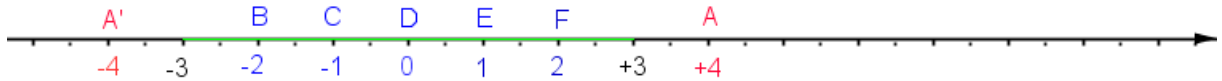
e. La moitié de 4 est égale à 2.  
**N a pour abscisse 2**

f. S a une abscisse négative dont la distance à zéro est 2.  
**S a pour abscisse -2.**

g. le seul nombre entier relatif compris entre -4 et -2 est le nombre -3.  
**O a pour abscisse -3.**

3. On lit le mot **LOSANGE**.

### **EXERCICE 6 :**



1. Les points de la droite dont les abscisses ont 4 pour distance à zéro sont les points A et A'.  
A a pour abscisse **+4**  
A' a pour abscisse **-4**
2. Les points de la droite dont l'abscisse est un nombre entier relatif de distance à zéro inférieure à 2,5 sont les points B, C, D, E et F.  
B a pour abscisse **-2**  
C a pour abscisse **-1**  
D a pour abscisse **0**  
E a pour abscisse **1**  
F a pour abscisse **2**
3. Les points de la droite dont les abscisses ont une distance à zéro inférieure à 3 sont tous les points dont l'abscisse est comprise entre -3 et + 3.