

Ce sont les **nombre**s négatifs.

Exemples,

- 3 ; -  $10^4$  ; - 23,7 ;  
- 56 230 ; etc.

Ce sont les **nombre**s positifs.

Exemples,

+ 2 ; + 0,75 ; +  $10^{-3}$  ; +  $\sqrt{1,44}$  ;  
etc.



Il s'agit des **nombre**s dont la **signification** dépend d'un **signe**.

En particulier :

**Les entiers relatifs** constituent  
l'ensemble  $\mathbb{Z}$ .

$$\mathbb{Z} = \{ \dots, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots \}$$

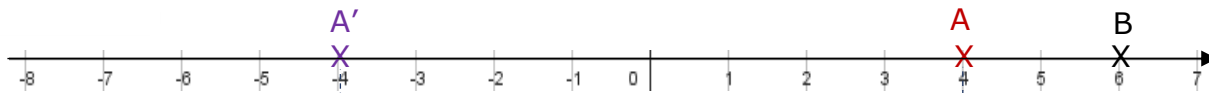
## LES NOMBRES RELATIFS

La **droite** est pourvue :

- D'une **origine** « **O** »,
- D'une **unité de graduation**,
- D'un **sens**.

Les **nombre**s relatifs sont associés  
aux **point**s de la **droite** : ils sont les  
**abscisses** de ces points.

Représentation géométrique des **nombre**s relatifs :



L'abscisse du point  
A' est « - 4 »

L'abscisse du point  
A est « + 4 »

Le nombre « ordinaire » 4 donne lieu aux deux  
**nombre**s relatifs : + 4 et - 4

**A** et **A'** sont à **égale distance** de l'**origine**.

- 4 et + 4 sont **opposés** l'un à l'autre.

- 4 et + 4 ont la même **distance** à 0 : 4

Le **sens** usuel de lecture sur la droite est de **gauche à droite**.

Elle peut être **parcourue** dans deux sens :

- Arriver au point **A** revient à parcourir la droite, **à partir de O**, dans le sens usuel de lecture dit « **positif** ».
- Arriver au point **A'** revient à parcourir la droite, **à partir de O**, dans le sens contraire dit « **négatif** »