

## ③ Nombres relatifs

### Objectifs

- Savoir ce qu'est un nombre relatif et connaître le vocabulaire associé.
- Savoir comparer des nombres relatifs.
- Savoir additionner et soustraire des nombres relatifs.
- Savoir sur repérer sur un axe ou dans le plan.

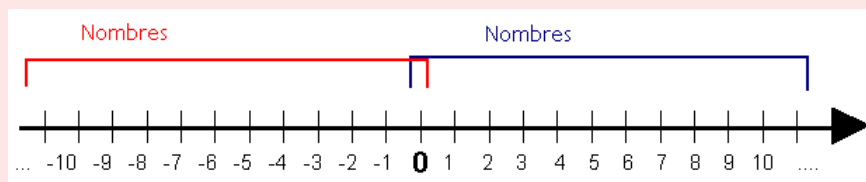
### Compétences

Représenter, Calculer, Reasonner

## I. Définitions

### Définitions

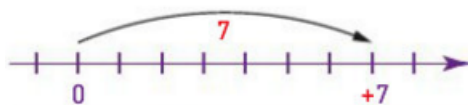
- Un nombre \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



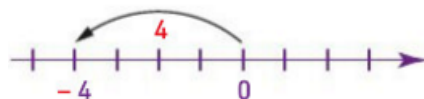
- Les nombres \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Un nombre \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Deux \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Exemples :

—  $+7$  est un nombre \_\_\_\_\_ ;

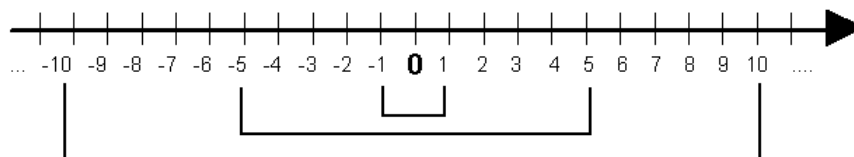


—  $-4$  est un nombre \_\_\_\_\_ ;



—  $0$  est \_\_\_\_\_

—  $+10$  et  $-10$  sont \_\_\_\_\_



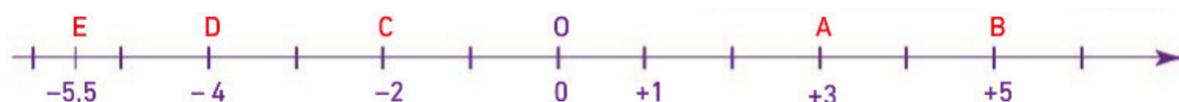
## II. Des nombres pour se repérer et à comparer

### 1) Repérage

#### Définition

Sur une droite graduée, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### Exemple :



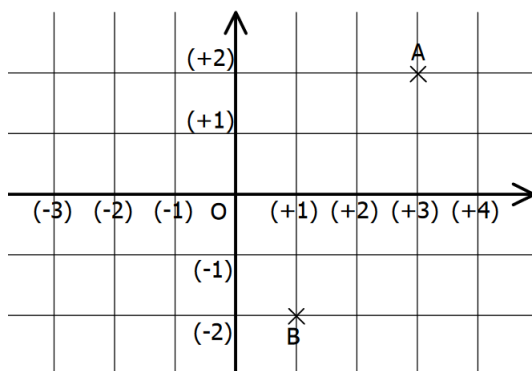
- L'abscisse du point A est
- L'abscisse du point B est
- L'abscisse du point C est

- L'abscisse du point D est
- L'abscisse du point E est
- L'abscisse du point O est

#### Définitions

- Un repère orthogonal est formé par \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Un point du plan est repéré par \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Exemples :



— L'abscisse du point  $A$  est \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

— L'abscisse du point  $B$  est \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 2) Comparaison

### Propriétés

Pour comparer deux nombres relatifs :

— Si les deux nombres sont \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

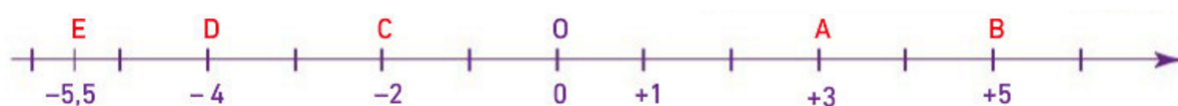
— Si les deux nombres sont \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

— Si les deux nombres sont \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Exemples :



—  $+5$        $+3$  (car \_\_\_\_\_)      —  $+5$        $-4$  (car \_\_\_\_\_)

—  $+5$        $+1$  (car \_\_\_\_\_)      —  $-4$        $-5,5$  (car \_\_\_\_\_)

—  $+1$        $-2$  (car \_\_\_\_\_)      —  $-2$        $-5,5$  (car \_\_\_\_\_)