

# Chapitre 5 :

## Nombre relatif et repérage

# I/ Notion de nombre relatif

**Définition :** Un nombre relatif est un nombre positif ou négatif.

Le nombre sans son signe s'appelle la distance à zéro.

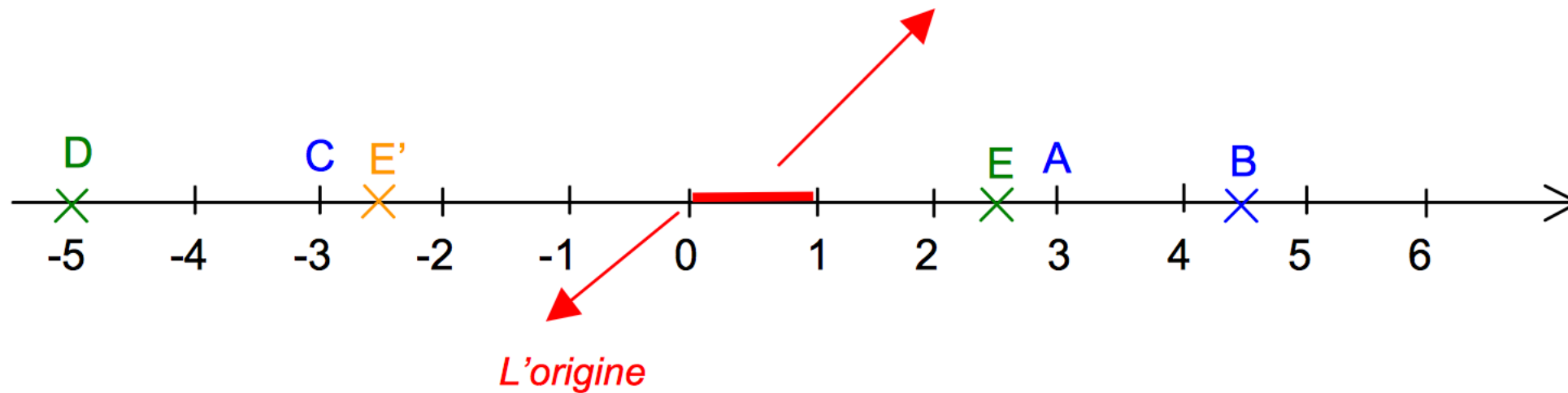
Deux nombres ayant la même distance à zéro mais de signe contraire sont dits opposés.

Exemples :

$-3$  et  $3$  sont opposés et  $5,3$  et  $-5,3$  sont aussi opposés

# Droite graduée

*L'unité choisie est ici le cm, elle est reportée régulièrement sur tout l'axe*



On dit que l'abscisse de A est 3 et on le note  $A(3)$ .  
Quel est l'abscisse de B et C ?  
Placer les points  $D(-5)$  et  $E(2,5)$ .

# II/ Comparaison de nombres relatifs

Rappel : Ordre croissant : du plus petit au plus grand.

Ordre décroissant : du plus grand au plus petit.

Propriété : Un nombre négatif est inférieur à un nombre positif.

Deux nombres positifs sont rangés dans l'ordre de leurs distances à zéro.

Deux nombres négatifs sont rangés dans l'ordre inverse de leurs distances à zéro.

Exemples :

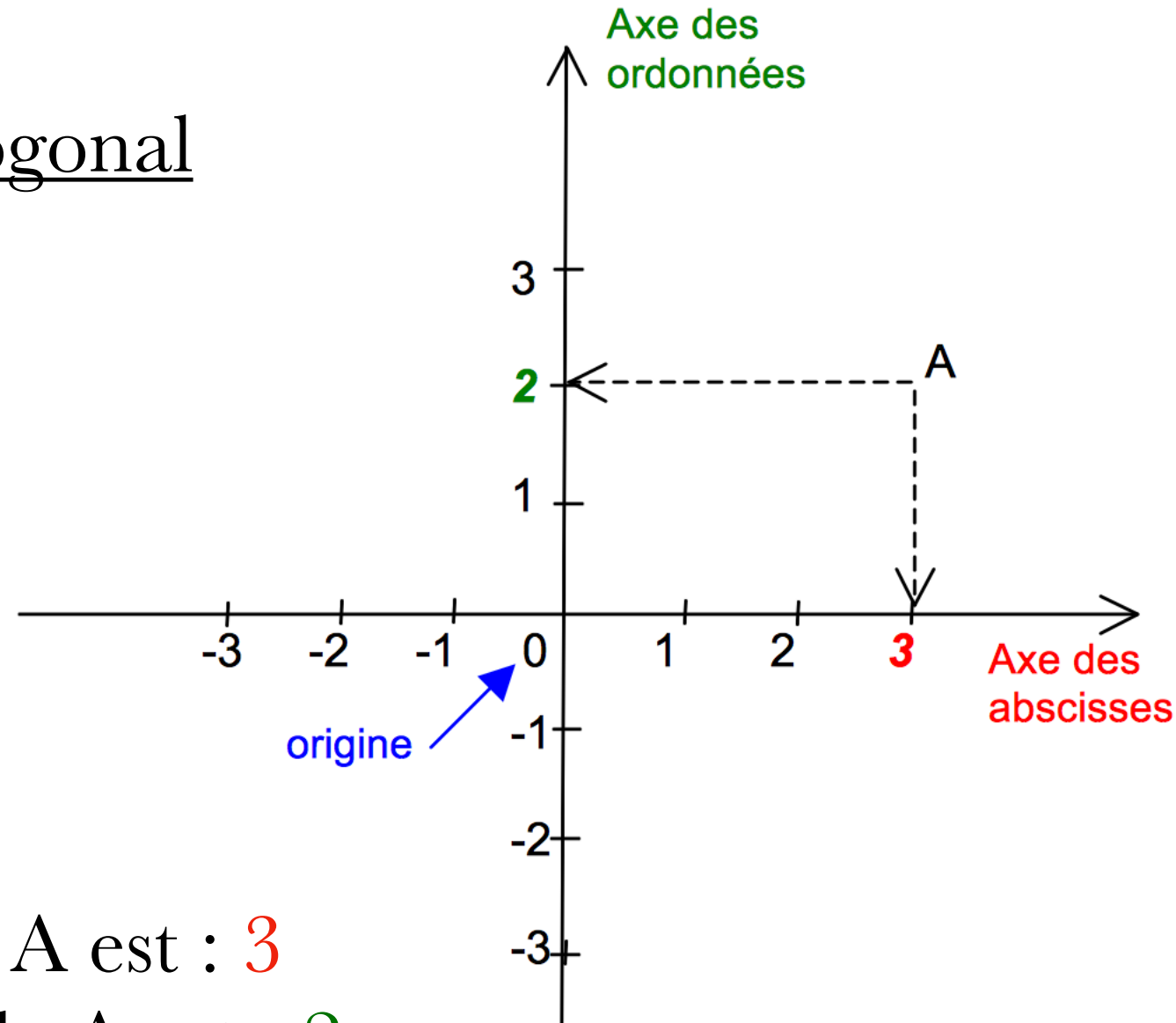
2,5 ... 5,5

1,8 ... -3,2

-1 ... -2,5

# III/ Repérage dans le plan

## Repère orthogonal



L'abscisse de A est : 3

L'ordonnée de A est : 2

Les coordonnées de A sont : 3 et 2

On écrit : A ( 3 ; 2 )

On note d'abord l'abscisse ensuite l'ordonnée.