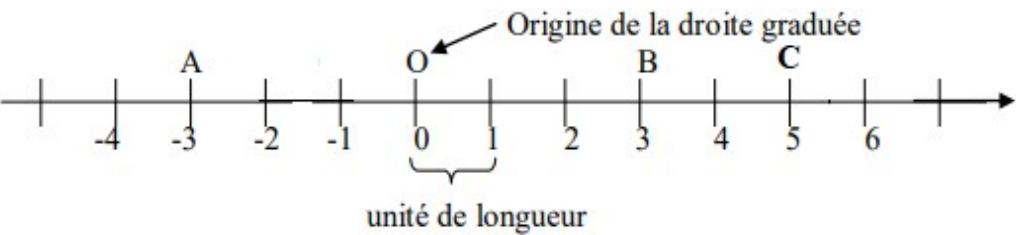


# chap 2 découverte des relatifs et repérage 5e

## I) Introduction

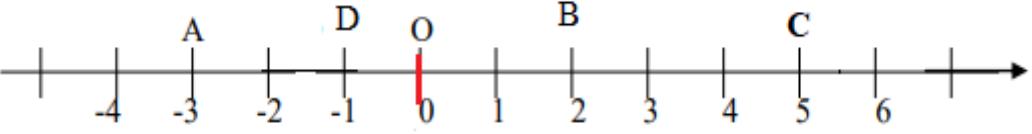
<b>Définition</b>	Les <u>nombres relatifs</u> sont les <u>nombres positifs</u> (supérieurs à zéro) et les <u>nombres négatifs</u> (inférieurs à zéro).
<b>Propriété</b>	Un nombre <u>positif</u> s'écrit avec un signe + ou sans signe. Un nombre <u>négatif</u> s'écrit avec un signe -
<b>Remarque</b>	Zéro est un nombre à la fois positif <u>et</u> négatif.
<b>Exemples</b>	$+5 = 5$ est un nombre positif      -7 est un nombre négatif

## II) Repérage sur la droite graduée

<b>Propriété :</b>	Les nombres relatifs permettent de graduer une droite. Chaque point de la droite est repéré par <u>son abscisse</u> .
<b>Définition</b>	Deux nombres relatifs sont dits <u>opposés</u> lorsqu'ils ont la même distance à zéro et qu'ils sont de signe contraires (+ et -).
<b>Exemple :</b>	 <p>A a pour abscisse -3, on note <math>A(-3)</math>      C a pour abscisse 5, on note <math>C(5)</math> O est <u>l'origine</u> de l'axe, donc O a pour abscisse 0, on note <math>O(0)</math> B a pour abscisse 3, on note <math>B(3)</math>. A et B sont donc opposés</p>

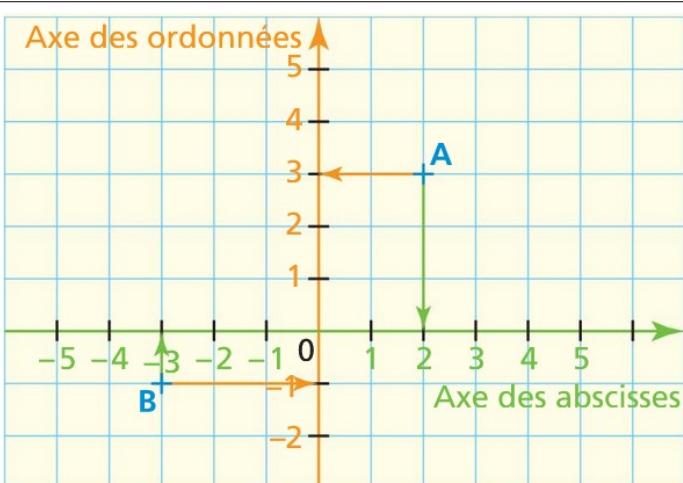
### III) Comparaison de nombres relatifs

<u>Propriété :</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tout nombre positif est plus grand que tout nombre négatif.</li><li>- Si les deux nombres sont positifs, le plus grand est celui qui a la plus grande distance à zéro.</li><li>- Si les deux nombres sont négatifs, le plus grand est celui qui a la plus petite distance à zéro.</li></ul>
--------------------	---

<u>Exemples</u>	 <p>On a : <math>-3 &lt; 2</math>   <math>2 &lt; 5</math>   <math>-3 &lt; -1</math></p>
-----------------	---

### IV) Repérage dans le plan

<u>Définition</u>	<p>Un <b>repère orthogonal</b> est formé de deux droites graduées de même origine et perpendiculaires :</p> <p>La droite horizontale s'appelle <b>l'axe des abscisses</b>.</p> <p>La droite verticale s'appelle <b>l'axe des ordonnées</b>.</p> <p>Le point d'intersection des deux axes est <b>l'origine du repère</b></p> <p>Chaque point est repéré par deux nombres appelés <b>les coordonnées</b>. Le premier nombre est son abscisse et le second son ordonnée.</p>
-------------------	---

<u>Exemple :</u>	 <p>A : abscisse 2 ; ordonnée 3 Donc A (2 ; 3)</p> <p>B : abscisse -3 ; ordonnée -1 Donc B (-3 ; -1)</p>
------------------	--