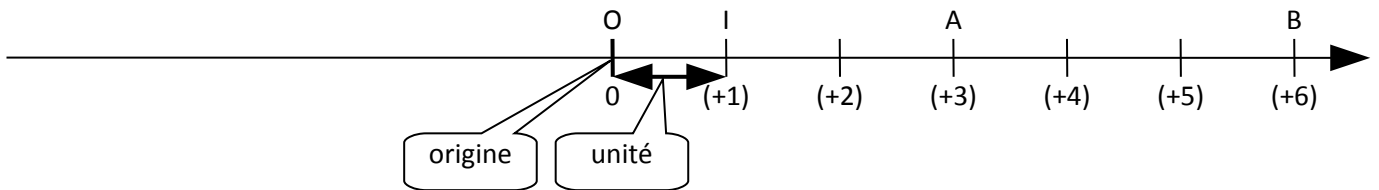


LES RELATIFS

I. NOMBRES RELATIFS.

a. Axe gradué :

Un axe gradué est une droite munie d'une **origine** et d'une **unité**.

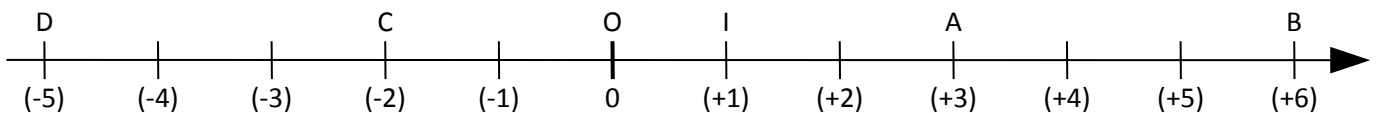


On repère chaque point sur l'axe par son **abscisse** :

A est le point d'abscisse (+3) ; l'abscisse de B est (+6).

On note A(+3) et B(+6)

Et pour pouvoir repérer les points situés « de l'autre côté » de l'origine, on gradue l'axe à l'aide de nouveaux nombres, appelés **nombres négatifs**.



L'abscisse de C est (-2) (on lit « moins deux ») ; l'abscisse de D est (-5) (« moins cinq »).

b. Nombres positifs et négatifs :

(+4) ; (+9347) ; (+5,64) sont des **nombres positifs**.

(-7) ; (-30149) ; (-0,567) sont des **nombres négatifs**.

Ce sont tous des **nombres relatifs**.

Remarque : souvent les signe + ne s'écrit pas. Par exemple : $+2 = 2$ $+5,7 = 5,7$

0 = -0 = +0 le zéro est positif et négatif

c. Nombres opposés :

Un nombre relatif est constitué d'un signe et d'une partie numérique

Si deux nombres relatifs ont la même partie numérique, mais des signes contraires,

Alors on dit qu'ils sont opposés.

Par exemple : -2 et +2 ou -7,2 et + 7,2

II - COMPARAISON

a) Si deux nombres sont positifs , le plus grand est celui qui a la plus grande partie numérique

ex. $+5 < +7$; $+13 > +12$

b) Un nombre négatif est toujours plus petit qu'un nombre positif

ex, $-1 < 12$; $-955 < 2$; $4 > -5$

c) Si deux nombres sont négatifs, le plus grand est celui qui a la plus petite partie numérique. C'est le plus proche de zéro

ex. $-15 < -12$; $-37 > -42$; $-12\,000 < -1$

ASTUCE : Dans tous les cas, le plus petit nombre est le plus à gauche sur une droite graduée