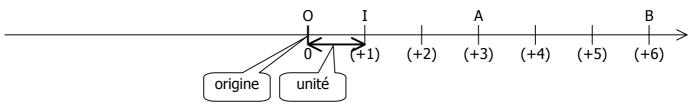
CONTENUS			COMPÉTENCES EXIGIBLES	COMMENTAIRES
Nombres repérage	relatifs	et	Graduer régulièrement une droite. Sur une droite graduée, les valeurs en jeu étant des entiers relatifs, placer un point d'abscisse donnée. Dans le plan repéré, les valeurs en jeu étant des entiers relatif : lire les coordonnées d'un point donné, placer un point de coordonnées données.	Les travaux proposeront des exemples variés de situations nécessitant l'introduction de « nouveaux nombres » . Dans certains de ces exemples faisant intervenir des températures, des durées, on sera conduit à opérer sur ces nombres, mais les règles d'addition ne sont pas au programme . Sur la droite et dans le plan, le cas de points dont les coordonnées ne sont pas des entiers relatifs doit être envisagé en classe, mais ne donne pas lieu à une compétence exigible .

I. NOMBRES RELATIFS.

a. Axe gradué :

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

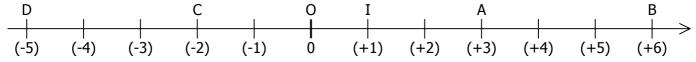


On repère chaque point sur l'axe par son abscisse :

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**.

II. REPÉRAGE DANS LE PLAN

Pour repérer les points dans le plan, on a besoin de deux axes gradués :

- L'un, horizontal, est appelé « axe des abscisses ».
- L'autre, vertical, est appelé « axe des ordonnées ».

axe des ordonnées (+2) (+1) (-5) (-4) (-3) (-2) (-1) 0 (+1) (+2) (+3) (+4) (+5) (-1) (-2) (-2)

www.mathsenligne.com

6N6 - Nombres relatifs et repérages

Cours 2/2

Chaque point sera repéré par deux nombres (les coordonnées) appelées l'abscisse et l'ordonnée :

Exemple:

A est le point d'abscisse (+3) (on lit la graduation sur l'axe des abscisses) et d'ordonnée (+2). On écrit A(+3;+2).

De la même manière, on a :

Attention : On écrit **TOUJOURS** l'abscisse en première position, et l'ordonnée en seconde position.