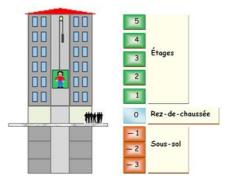


- 1. Recopier et compléter les phrases suivantes :
- 2. « Pour aller au 3e étage, j'appuie sur le bouton »
- 3. « Pour aller au 2e sous-sol, j'appuie sur le bouton»
- 4. « Pour aller au rez-de-chaussée, j'appuie sur le bouton»
- 5. « Les nombres qui représentent les étages au-dessus du rez-de-chaussée sont précédés d'un signe; ils sont positifs. »
- 6. « Les nombres qui représentent les étages au-dessous du rez-de-chaussée sont précédés d'un signe; ils sont négatifs. »

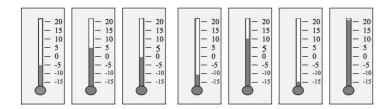


- 1. Recopier et compléter les phrases suivantes :
- 2. « Pour aller au 3e étage, j'appuie sur le bouton »
- 3. « Pour aller au 2e sous-sol, j'appuie sur le bouton»
- 4. « Pour aller au rez-de-chaussée, j'appuie sur le bouton»
- 5. « Les nombres qui représentent les étages au-dessus du rez-de-chaussée sont précédés d'un signe; ils sont positifs. »
- 6. « Les nombres qui représentent les étages au-dessous du rez-de-chaussée sont précédés d'un signe; ils sont négatifs. »

A. Les températures.

Pour mesurer les températures, on utilise un thermomètre qui est gradué en degrés Celsius. Les deux températures qui servent à graduer le thermomètre sont :

- la température à laquelle l'eau gèle ou la glace fond, qui correspond à°C.
- > la température à laquelle l'eau bout ou la vapeur se liquéfie, qui correspond à°C.



Lorsque la température baisse en dessous de $0^{\circ}C$, on emploie un nombre en lui rajoutant un signe qui indique que la température estgrande que $0^{\circ}C$.

Températures relevées							
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	

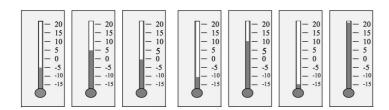
Classer ces températures de la plus basse à la plus élevée (ordre croissant)

< < < < <

A. Les températures.

Pour mesurer les températures, on utilise un thermomètre qui est gradué en degrés Celsius. Les deux températures qui servent à graduer le thermomètre sont :

- la température à laquelle l'eau gèle ou la glace fond, qui correspond à°C.
- > la température à laquelle l'eau bout ou la vapeur se liquéfie, qui correspond à°C.



Lorsque la température baisse en dessous de $0^{\circ}C$, on emploie un nombre en lui rajoutant un signe qui indique que la température estgrande que $0^{\circ}C$.

Températures relevées								
۰٫	°C	۰٫	۰٫	٥,	0,0	۰٫		

Classer ces températures de la plus basse à la plus élevée (ordre croissant)

< < < < <

Chap 4: Les Nombres relatifs

I) Définitions

Un nombre <u>positif</u> est un nombre <u>plus grand</u> que 0.
Il s'écrit avec le signe « + » placé devant, ou sans signe.

Exemple:

Un nombre <u>négatif</u> est un nombre <u>plus petit</u> que 0.
Il s'écrit avec le signe « - » placé devant.

Exemple:

Remarque: 0 est à la fois positif et négatif.

<u>Définition</u>: Les nombres positifs et négatifs forment l'ensemble des nombres **relatifs**.

Chap 4 : Les Nombres relatifs

I) Définition

Exemple: l'ascenseur

Un nombre <u>positif</u> est un nombre <u>plus grand</u> que 0.
Il s'écrit avec le signe « + » placé devant, ou sans signe.

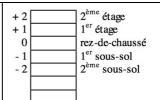
Exemple:

Un nombre <u>négatif</u> est un nombre <u>plus petit</u> que 0.
Ils s'écrit avec le signe « - » placé devant.

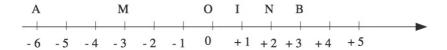
Exemple:

Remarque: 0 est à la fois positif et négatif.

<u>Définition</u>: Les nombres positifs et négatifs forment l'ensemble des nombres **relatifs**.

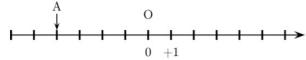


II - Repérage des points sur une droite :



Tout point d'une droite graduée est repéré par un nombre relatif appelé son abscisse.

Exemple 2:



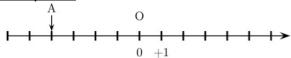
Déterminons l'abscisse des points A, B et C.

II - Repérage des points sur une droite :



Tout point d'une droite graduée est repéré par un nombre relatif appelé son abscisse.

Exemple 2:



Déterminer l'abscisse des points A, B et C.

Deux nombres relatifs sonts'ils s'écrivent avec et avec des L'opposé de +5 est L'opposé de -6,2 est

III - Comparaison de deux nombres relatifs :

Pour comparer deux nombres relatifs, il y a trois cas possibles :

 1^{er} cas : les deux nombres sont positifs. On sait déjà les comparer.

Ex: 6,3 6,17

+25 +8 5,349 5,34197

 2^{eme} cas : l'un est positif, l'autre est négatif.

Le positif est toujours plus grand que le négatif.

Ex: -3 7 - 28 3 + 0,5 - 14

 3^{eme} cas : les deux nombres sont négatifs.

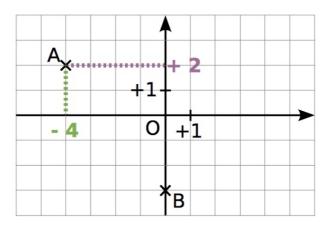
Deux nombres négatifs sont rangés dans l'ordre inverse de leurs opposés. Le plus petit est celui qui est le plus éloigné de zéro.

Ex: 6 > 4 donc - 6 - 4 - 7 -10

-5,3 -5,15

IV - Repérage d'un point dans le plan :

Dans un plan muni d'un repère, tout point est repéré par un couple de nombres relatifs appelé ses coordonnées : la première est l'abscisse et la seconde est l'ordonnée.

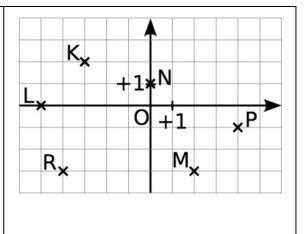


Exemple 1: Lis les coordonnées du point A et du point B.

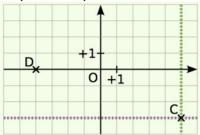
Pour lire les coordonnées du point A, on repère l'abscisse de A sur l'axe horizontal puis on repère l'ordonnée de A sur l'axe vertical. On conclut en donnant l'abscisse puis l'ordonnée : A (-4; 2).

Le point B appartient à l'axe des ordonnées donc son abscisse est 0. Ses coordonnées sont (0; -3).

Sur la figure ci-contre, lis les coordonnées des points K, L, M, N, P et R.



Exemple 2: Dans un repère place les points C(5; -3) et D(-4; 0).



Pour placer le point C, on repère tous les points d'abscisse 5 (ligne verte) puis on repère tous les points d'ordonnée - 3 (ligne violette). On place le point C à l'intersection des deux lignes. L'ordonnée du point D est 0 donc le point D appartient à l'axe des abscisses.

Exercice:

Trace sur ton cahier un repère d'origine O. L'unité de longueur est le centimètre sur les deux axes. Place les points suivants :

- **a.** E(2;3) **b.** G(2;-3) **c.** F(-2;-3) **d.** H(-2;3)

DES NOUVEAUX NOMBRES!

Les nombres relatifs ne sont pas des nombres si nouveaux que cela ! On les a souvent déjà rencontrés dans la vie courante. En voici deux exemples :

I. DES NOUVEAUX NOMBRES!

Les nombres relatifs ne sont pas des nombres si nouveaux que cela ! On les a souvent déjà rencontrés dans la vie courante. En voici deux exemples :

I. DES NOUVEAUX NOMBRES!

Les nombres relatifs ne sont pas des nombres si nouveaux que cela ! On les a souvent déjà rencontrés dans la vie courante. En voici deux exemples :

I. DES NOUVEAUX NOMBRES!

Les nombres relatifs ne sont pas des nombres si nouveaux que cela ! On les a souvent déjà rencontrés dans la vie courante. En voici deux exemples :

I. DES NOUVEAUX NOMBRES!

Les nombres relatifs ne sont pas des nombres si nouveaux que cela ! On les a souvent déjà rencontrés dans la vie courante. En voici deux exemples :

I. DES NOUVEAUX NOMBRES!

Les nombres relatifs ne sont pas des nombres si nouveaux que cela ! On les a souvent déjà rencontrés dans la vie courante. En voici deux exemples :

I. DES NOUVEAUX NOMBRES!

Les nombres relatifs ne sont pas des nombres si nouveaux que cela ! On les a souvent déjà rencontrés dans la vie courante. En voici deux exemples :

I. DES NOUVEAUX NOMBRES!

Les nombres relatifs ne sont pas des nombres si nouveaux que cela ! On les a souvent déjà rencontrés dans la vie courante. En voici deux exemples :

I. DES NOUVEAUX NOMBRES!

Les nombres relatifs ne sont pas des nombres si nouveaux que cela ! On les a souvent déjà rencontrés dans la vie courante. En voici deux exemples :

I. DES NOUVEAUX NOMBRES!

Les nombres relatifs ne sont pas des nombres si nouveaux que cela ! On les a souvent déjà rencontrés dans la vie courante. En voici deux exemples :