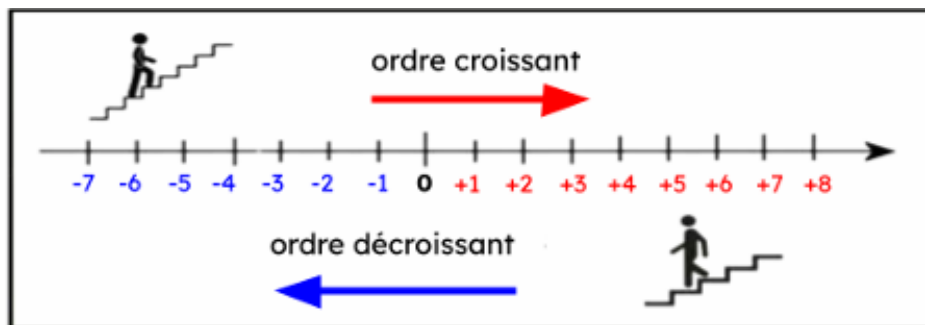


CHAPITRE 7 – Nombres Relatifs (Partie 1)

I. Qu'est-ce qu'un nombre relatif ?

Définitions :



NOMBRE RELATIF

- ♦ il a un **signe + ou -**
- ♦ il a une **partie numérique** (sa distance par rapport à zéro)

signe -

nombre négatif

exemples :

-5 -0,12

-146

-2

0

le nombre zéro est le seul nombre à la fois positif et négatif

signe +

nombre positif

exemples :

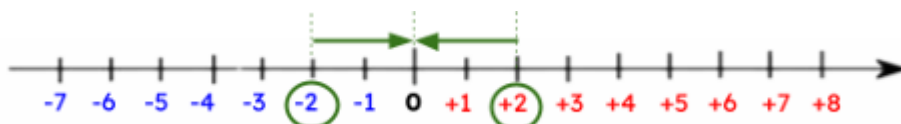
+7 +8,4

+2

46

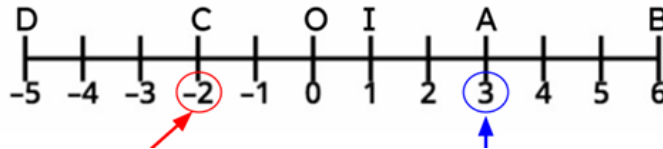
on simplifie l'écriture d'un nombre positif en supprimant le signe +

Deux nombres relatifs sont **opposés** lorsqu'ils ont des **signes contraires** mais la **même distance à zéro**.



II. Comment repérer un point sur une droite graduée?

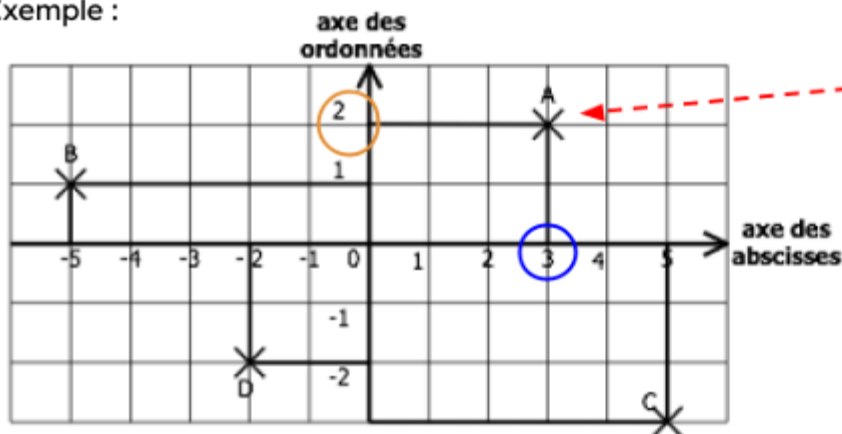
Définition : Chaque point d'une droite graduée est repéré par un nombre relatif appelé **abscisse** du point.



III. Comment repérer un point dans un plan ?

Définitions :

Exemple :



A est le **point** d'**abscisse 3** (on lit la graduation sur l'axe des abscisses) et d'**ordonnée 2** (on lit la graduation sur l'axe des ordonnées).

On écrit **A(3 ; 2)**

abscisse **ordonnée**

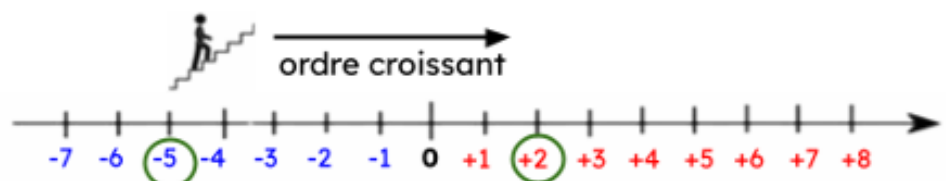
De la même manière, on a B(;); C(;); D(;).

IV. Comment comparer deux nombres relatifs ?

Règles :

- Si **deux nombres sont de signes contraires**, le plus petit est le nombre négatif.

exemple : **-5 < +2**



- Si **deux nombres sont négatifs**, le plus petit est celui qui a la plus grande distance à zéro.

exemple : **-6 < -2**

