

Nombres relatifs

I – Définitions

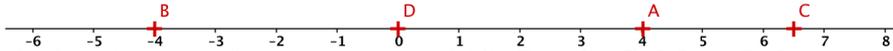
-20 ; $+17$; $+5$; 0 ; $-4,6$; $+\frac{1}{3}$ sont des **nombres relatifs** :

ils possèdent un signe (+ ou -) et une valeur absolue (ou distance à zéro).

- -20 est négatif.
- $+17$ est positif.
- 0 n'est ni négatif, ni positif, il est **neutre**.
- -20 et $+20$ sont deux nombres **opposés**.

II – Repérage sur une droite et dans le plan

a) Sur une droite graduée



Sur cette droite graduée, les **abscisses** des points sont : A(4), B(-4), C(6,5) et D(0).

Comparer deux nombres :

- Si les deux nombres sont de signes contraires, le plus petit des deux est le nombre négatif.
- Si les deux nombres sont positifs, le plus petit des deux est le plus proche de zéro.
- Si les deux nombres sont négatifs, le plus petit des deux est le plus éloigné de zéro.

b) Dans le plan quadrillé

Les **coordonnées** des points dans un plan quadrillé sont : E(2 ; 3), F(-1 ; 4) et G(-5 ; -2,5).

Les coordonnées de E sont (2 ; 3) :

2 est l'**abscisse** de E ; 3 est l'**ordonnée** de E.

Les coordonnées de l'origine du repère sont O(0 ; 0).

