



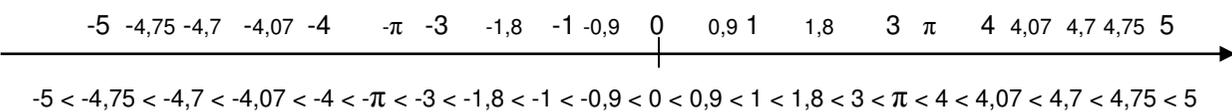
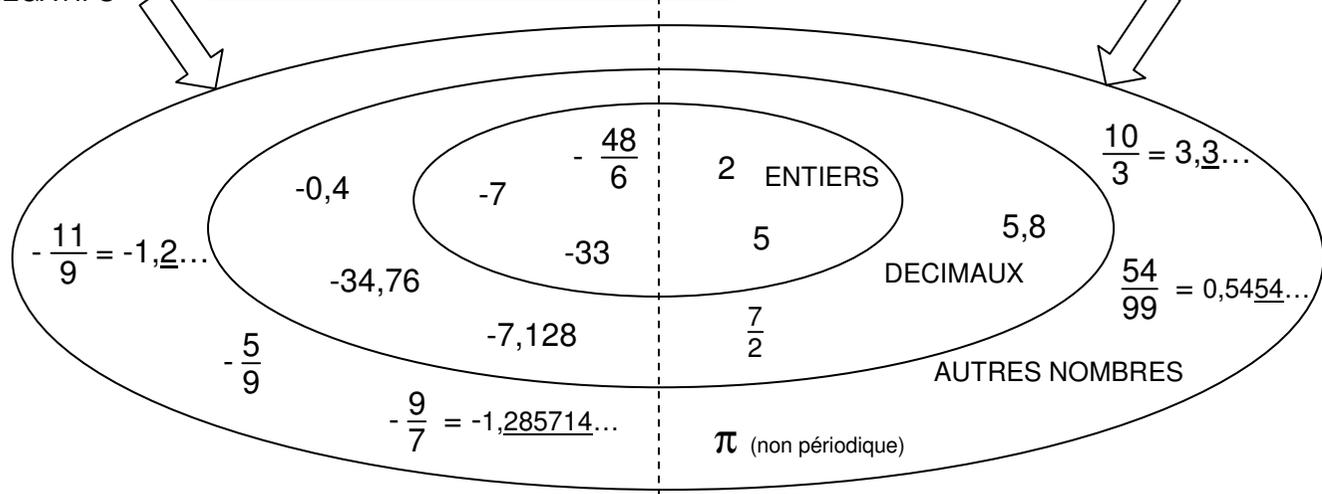
## NOMBRES RELATIFS

Jusqu'en 6<sup>e</sup>, en maths, on utilise :

- les nombres entiers naturels
- les nombres décimaux positifs
- les autres nombres positifs

NOMBRES NEGATIFS

NOMBRES POSITIFS



- 2,52

Opposé de -2,52 = + 2,52

-5 < -2,8 < -2,52 < -2 < 0 < 1,01 < 1,1

*0 est positif et négatif : 0 = -0*  
*- a s'appelle l'opposé de a : -a + a = 0*  
*1/a (a≠0) s'appelle l'inverse de a : a x 1/a = 1*

### Addition et Soustraction

*Pour soustraire un nombre relatif, on additionne son opposé.*

*-5 - (+2) = -5 - 2 = -7*  
*-5 - (-2) = -5 + 2 = -3*

*On peut regrouper les positifs et les négatifs pour effectuer les calculs.*

Ensuite, nous utilisons aussi :

- les nombres entiers négatifs
- les nombres décimaux négatifs
- les autres nombres négatifs

Ces nombres sont utiles pour :

- les températures,
- les dates (avant et après J.C.),
- les calculs bancaires,
- les altitudes (en dessous de la mer)...

### Calcul de distance

*Distance de A à B ou Longueur du segment [AB] :*  
*AB = BA = différence des abscisses*  
*= abscisse la plus grande - abscisse la plus petite*  
*Remarque : Une distance est toujours positive.*

### Multiplication (et Division)

*Le produit (et le quotient) de deux nombres relatifs de même signe est positif.*  
*5 x 2 = 10 et (-5) x (-2) = 10*

*Le produit (et le quotient) de deux nombres relatifs de signes contraires est négatif.*  
*-5 x 2 = -10 et 5 x (-2) = -10*

*Rappels : a x 0 = 0 et 0/a = 0 (a≠0)*