

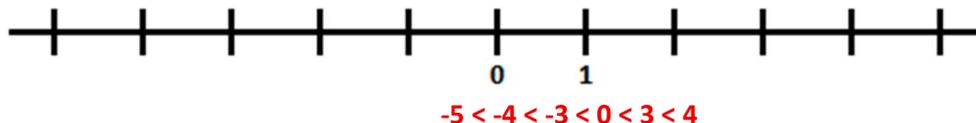
N3 blanc – Nombres relatifs : Repérage et comparaison

Pour comparer des nombres, on utilise les symboles $>$ (plus grand que) ou $<$ (plus petit que).

Exemples : $4,37 > 4,60$ $-20 < +5$ $-3 > -4$ 

Classer des nombres dans l'ordre croissant signifie les ranger du plus petit au plus grand.

Exemples avec $-5 ; 0 ; -3 ; -4 ; 3 ; 4$. Pour effectuer ce classement, il peut être utile d'utiliser une droite graduée :



Dans un repère, on lit la position d'un point à l'aide de ses coordonnées : d'abord l'abscisse puis l'ordonnée.

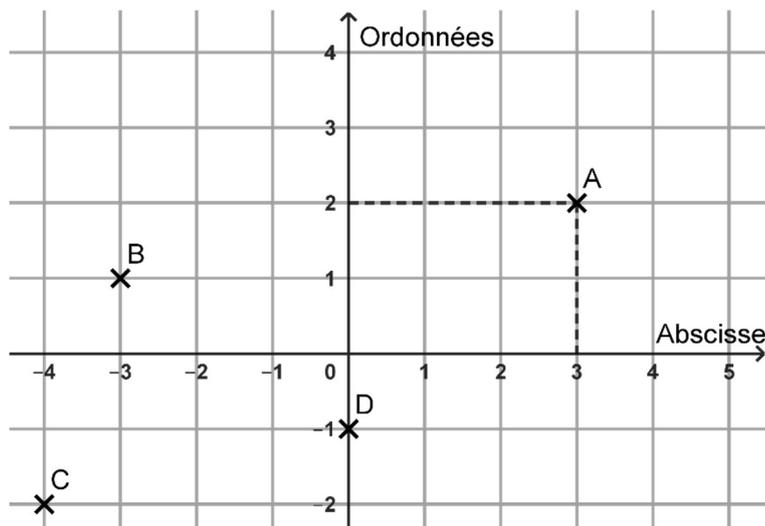
Exemple :

A(3 ; 2)

B(-3 ; 1)

C(-4 ; -2)

D(0 ; -1)



N3 Jaune – Additionner ou soustraire des nombres relatifs

SOMME ALGÈBRE		SIMPLIFICATION D'ÉCRITURE	
$5 + 2 = 7$	$10 - 4 = 6$	$(+3) + (+7) = 3 + 7$ $= 10$	$(+3) + (-7) = 3 - 7$ $= -4$
$-3 - 4 = -7$	$-2 + 5 = 3$	$(-4) - (-5) = -4 + 5$ $= 1$	$(-3) - (+9) = -3 - 9$ $= -12$
$5 - 7 = -2$	$-10 + 4 = -6$		
On additionne les termes de même famille	Les plus nombreux l'emportent et on soustrait	On peut remplacer deux signes identiques qui se suivent par +	On peut remplacer deux signes contraires qui se suivent par -

Si la somme comporte beaucoup de termes, on peut regrouper les nombres positifs ensemble et les négatifs ensemble pour faciliter le calcul (après avoir simplifié l'écriture) :

$$A = \underline{-5} + \underline{3} + \underline{7} + \underline{2} - \underline{4} - \underline{1} + \underline{3} - \underline{1}$$

$$A = 15 - 11$$

$$A = 4$$

$$B = (-2) + (+3) - (+4) - (-5) + (-3)$$

$$B = -2 + 3 - 4 + 5 - 3$$

$$B = 8 - 9$$

$$B = -1$$