

LES RELATIFS

1 – ADDITION ET SOUSTRACTION

- La somme de deux nombres relatifs positifs est un nombre relatif positif.

Ex. $(+3) + (+4) = +7$ $(+0,6) + (+4,8) = +5,4$

- La somme de deux nombres relatifs négatifs est un nombre relatif négatif.

Ex. $(-5) + (-7) = -12$ $(-5,4) + (-8,8) = -14,2$

- La distance à zéro d'un nombre relatif est ce nombre sans son signe

Ex. la distance à zéro de -5 est 5, celle de +8,9 est 8,9

- Pour ajouter deux relatifs de signes contraires :
 - on prend le signe de celui qui a la plus grande distance à zéro
 - on prend l'écart, la différence, entre les deux distance à zéro

Ex. $(+4) + (-5) = -1$ $(-7) + (+10) = +3$ $(-5,2) + (+4,3) = -0,9$

- Pour soustraire un nombre relatif, on ajoute son opposé.

Ex. $(+5) - (+7) = (+5) + (-7) = -2$ $(-8) - (+7) = (-8) + (-7) = -15$

$$(-8,7) - (-6,4) = (-8,7) + (+6,4) = -2,3$$

2 – SIMPLIFICATION D'ECRITURE

..... + (+2) s'écrit +2

..... + (-4) s'écrit -4

..... - (+5) s'écrit -5

..... - (-7) s'écrit +7

ex. : $A = (+3) - (+4) + (-7) - (-5)$
 $A = 3 - 4 - 7 + 5$ (on a simplifié l'écriture)
 $A = 8 - 11$ (on a regroupé les + et les -)
 $A = -3$ (on a calculé)

$$B = -(+7) - (-8) + (-9) - (+11)$$
$$B = -7 + 8 - 9 - 11$$
$$B = 8 - 27$$
$$B = -19$$