

I Addition

La distance à zéro d'un nombre relatif est le nombre sans son signe. C'est un nombre toujours positif. La distance à zéro de -5 est 5. Exemple:

Règle

- 1) Pour additionner deux nombres relatifs de MÊME SÍGNE:
- -on ADDITIONNE d'abord leurs distances à zéro
- -on donne ensuite au résultat le signe commun aux deux nombres.

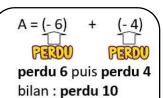


Exemples: (+3) + (+6) = +9

$$(-6) + (-4) = -10$$

Pour comprendre:

 \blacksquare = (-1)



A = -6 - 4

A = -10

- 2) Pour additionner deux nombres relatifs de SÍGNES DIFFÉRENTS:
- -on **SOUSTRAIT** d'abord la plus petite distance à zéro à la plus grande -on donne ensuite au résultat le signe du nombre le plus éloigné de zéro



Exemples: (+2) + (-3) = -1

$$(-8) + (+7) = -1$$

Pour comprendre:

B = (-8)PERO perdu 8 puis gagné 7 bilan : perdu 1 B = -8 + 7B = -1

Remarque : La somme de deux nombres opposés est égale à zéro : (+9) + (-9) = 0

II Soustraction

Règle

Pour soustraire un nombre relatif on additionne son opposé.

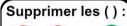
Exemples:

$$(+5)-(+14)=(+5)+(-14)=(-9)$$

$$(-9)-(-12)=(-9)+(+12)=+3$$

En pratique on pourra utiliser la règle des signes pour supprimer les parenthèses, puis calculer :





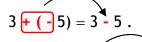
$$\Theta(\Theta) = \Phi$$

3 + (+5) = 3 + 5.

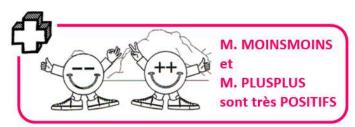


Dans une addition de plusieurs nombres relatifs, on prendra pour habitude d'adopter l'écriture suivante:

- Quand deux + se suivent, on remplace par + :
- 5 (-7) = 5 + 7.Quand deux - se suivent, on remplace par + :
- Quand deux signes contraires se suivent, on remplace par -: 3 + (-5) = 3 5.



Pour retenir la règle des signes :





M. PLUSMOINS est très NEGATIF