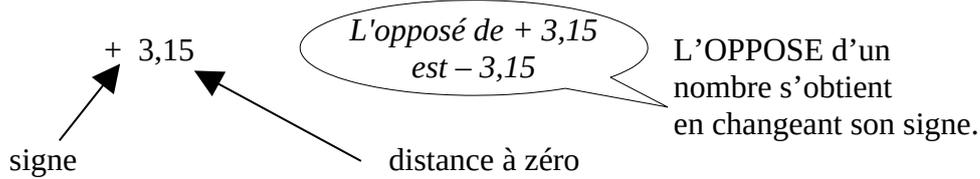


ADDITION DES NOMBRES RELATIFS

1) Rappel de vocabulaire



2) Règle d'addition de deux nombres relatifs

- Si deux nombres relatifs ont le même signe:
on additionne les distances à zéro
on garde le signe des deux nombres
- Si deux nombres relatifs sont de signes contraires:
on soustrait les distances à zéro
on prend le signe du nombre qui a la plus grande distance à zéro.

EXEMPLES :

$$\begin{array}{ll} (+4) + (+5) = +9 & (-4) + (-5) = -9 \\ (+4) + (-5) = -1 & (-4) + (+5) = +1 \end{array}$$

3) Comment additionner plusieurs nombres relatifs ?

- on dresse deux colonnes : une pour les nombres positifs, une pour les nombres négatifs
- On écrit les termes de l'addition dans les colonnes en fonction de leur signe.
- On additionne les nombre de chaque colonne
- On additionne les deux résultats obtenus.

EXEMPLE :

On veut calculer $(-5) + (+2) + (-6) + (-1) + (+1)$.

Le résultat est celui de $(+3) + (-12)$.

Le résultat est -9 .

+	-
2	5
1	6
	1
+ 3	- 12

4) Suppression de parenthèses

Pour simplifier l'écriture d'une addition de nombres relatifs, on supprime les signes + de l'addition et les parenthèses ; on écrit tous les termes munis de leur signe l'un à côté de l'autre.

EXEMPLE : On veut calculer : $(-4) + (+3) + 5 + (-2) + 6 - 7$

On écrit : $-4 + 3 + 5 - 2 + 6 - 7$

On obtient : $(+14) + (-13) = +1$

+	-
3	4
5	2
6	7
+ 14	- 13