

I) Additions des relatifs

Pour additionner deux nombres relatifs de **même signe** il suffit :

- d'additionner les distances à zéro (« *les amis s'ajoutent* »)
- de garder le signe commun à ces deux nombres

Exemple:

$$-5 - 3 = -8$$

On ajoute 5 et 3 qui donne 8, puis on garde le signe « - »

Pour additionner deux nombres relatifs qui ont des **signes différents** il faut :

- Soustraire les distances à zéro (« *des positifs et des négatifs vont s'annuler* »)
- Garder le signe du nombre quia la plus grande distance à zéro (« *les plus nombreux l'emportent* »)

Exemple:

$$-9 + 5 = -4$$

On enlève 5 positifs et 5 négatifs, il reste donc 4 négatifs

$$-6 + 8 = +2$$

Remarque : Pour calculer plus simplement une somme algébrique de plusieurs nombres, il est souvent pratique de commencer par regrouper les positifs et ensuite les négatifs

$$\begin{aligned}\text{Exemple : } A &= -3 + 5 - 6 + 7 - 4 - 2 \\ &= -3 - 6 - 4 - 2 + 5 + 7 * \\ &= -15 + 12 \\ &= -3\end{aligned}$$