

Ch 6 les nombres relatifs : premières opérations

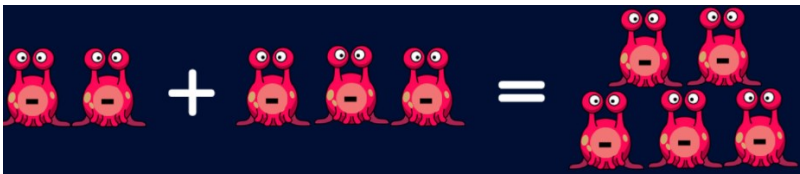
I) Additions des nombres relatifs

Règle : Pour additionner deux nombres relatifs :

Premier cas : les signes sont identiques

- On garde le signe commun (ils se rassemblent)
- On additionne les distances à zéro (combien sont-ils après le rassemblement)

Exemples :



$$-2 + [-3] = -5$$

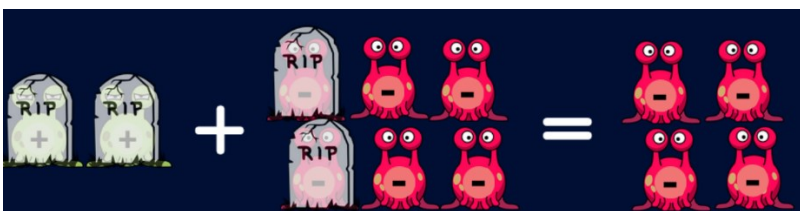
Deuxième cas : les signes sont différents

- On garde le signe du nombre avec la plus grande distance à zéro (les plus nombreux l'emportent)
- On soustrait les distances à zéro (combien reste-t-il d'élément chez les vainqueurs)

Exemples :



$$5 + [-3] = 2$$



$$2 + [-6] = -4$$

Remarque : « Pour additionner plusieurs nombres on commence par regrouper les troupes du même camp et ensuite la guerre commence »

Exemple :

$$A = (+3) + (-5) + (+4) + (-6)$$

$$A = (+3) + (+4) + (-5) + (-6) \text{ (Les camps se rassemblent entre amis)}$$

$$A = (+7) + (-11) \text{ (On compte le nombre d'éléments dans chaque camps)}$$

$$A = (-4) \text{ (La guerre peut commencer)}$$