

Nombres relatifs.

I. Définition.

Définition

Un est composé d'une partie et d'un

On dit que le nombre est si son signe est « ».

On dit que le nombre est si son signe est « ».

- 13 est un nombre ; + 5,3 est un nombre (si il n'y a aucun doute, on écrit seulement) 0 est le seul nombre **à la fois**

Définition

Deux sont dits si

Exemple : $(+5) + \dots = 0$ donc les nombres $(+5)$ et sont opposés, on dit aussi l'opposé de $(+5)$ est ou l'opposé de (-5) est L'opposé de $(+13)$ est , l'opposé de (-17) est , l'opposé de 0 est

☺ Deux nombres opposés ont la même mais sont de signes

☺ Deux nombres opposés sont les abscisses de points par rapport à l'origine de la droite numérique.

II. Addition de nombres relatifs.

a) Si les nombres ont le même signe.

Exemple : Edgar gagne 3 images puis 5 images, bilan du premier jour :

Le lendemain il perd 4 images puis il perd 2 images, bilan du lendemain :

Méthode

Pour deux nombres relatifs de, il suffit leurs parties numériques et de conserver leur

☺ **Exemple 1 :** $(+3) + (+5) = \dots$

☺ **Exemple 2 :** $(-2) + (-4) = \dots$

Les deux nombres sont de

Les deux nombres sont de

on ajoute leurs parties numériques $3 + 5 = \dots$ et

on ajoute leurs parties numériques $2 + 4 = \dots$ et

on garde leur signe commun « ».

on garde leur signe commun « ».

b) Si les nombres sont de signe contraire.

Exemple : bilan du premier jour bilan du lendemain bilan total

Méthode

Pour deux nombres relatifs, il suffit de mettre le signe du nombre qui a la plus partie numérique et de la plus partie numérique moins la plus

☺ **Exemple 1 :** $(+8) + (-6) = \dots$

☺ **Exemple 2 :** $(+12) + (-26) = \dots$

Les deux nombres sont de, on garde le signe de celui qui a la plus partie numérique « ... » puis on leurs parties numériques, la plus moins la plus $8 - 6 = \dots$

Les deux nombres sont de, on garde le signe de celui qui a la plus partie numérique « ... » puis on leurs parties numériques, la plus moins la plus =