

Additionner et soustraire des nombres relatifs

Remarque : avec les règles d'écriture, on n'aura besoin de faire que des additions.
En effet $(-2) - (+7) = -2 - 7$ et $(-2) + (-7) = -2 - 7$ aussi.

Du coup :

$$(-2) - (+7) = (-2) + (-7) = -2 - 7$$

ce qu'on n'aime pas voir ce qu'on pense dans sa tête ce qu'on écrit

Somme (addition) de deux termes

(rappel de vocabulaire : un terme est un nombre utilisé dans une addition)

Pour calculer une somme entre deux nombres relatifs :

- on détermine le signe : celui du nombre le plus loin de zéro.
- Si les deux nombres sont de même signe : on additionne les distances à zéro.
- Si les deux nombres sont de signes opposés : on calcule la différence, l'écart (« le plus grand moins le plus petit ») des distances à zéro.

A retenir :

Règle des signes de l'ADDITION de deux nombres :
le plus loin de zéro impose son signe.

Exemples :

a) Calcul de $-7 + 9$

le résultat est positif + car +9 est plus loin de zéro que -7 donc on prend le signe de +9. Les deux nombres ont des signes opposés : on calcule l'écart entre 7 et 9 c'est à dire 2.

Donc $-7 + 9 = +2$

b) Calcul de $-12 - 17$

le résultat est négatif - car -17 est plus loin de zéro que -12, on prend le signe de -17. Les deux nombres sont de même signe : on ajoute les distances à zéro.

Donc $-12 - 17 = -29$

→ Exercice 18 page 24 ; exercice 26 page 25

→ Exercices 36, 37 et 38 page 26

Pour aller plus loin :

Exercice 30 page 32