

Somme de nombres relatifs

RÈGLE 1 :

Pour une somme de **deux nombres de même signe**

- 1) on additionne les distances à 0
- 2) on écrit devant le résultat le signe commun aux deux nombres.



Exemple :

➤ $(-4) + (-7) = ?$

(-4) et (-7) sont de même signe

La distance de (-4) à 0 est 4 et la distance de (-7) à 0 est 7.

L'addition de ces distances donne 11.

On écrit devant ce résultat le signe commun aux deux nombres (ici, c'est le signe $-$)

On obtient donc $(-4) + (-7) = -11$

RÈGLE 2 :

Pour une somme de **deux nombres de signes contraires**

- 1) on soustrait la plus petite distance à 0 de la plus grande distance à 0 ;
- 2) on écrit devant le résultat le signe du nombre qui a la plus grande distance à 0.



Exemples :

➤ $(-3) + 8 = ?$

(-3) et 8 sont de signes contraires car $8 = (+8)$

La plus grande distance à 0 est 8 et la plus petite distance à 0 est 3. On effectue donc $8 - 3 = 5$.

Le nombre qui a la plus grande distance à 0 est 8 et 8 est positif

donc on écrit, devant le résultat obtenu, le signe $+$: $(-3) + 8 = +5$

On sait que lorsqu'un nombre seul est précédé du signe $+$, on peut supprimer le signe

Donc $(-3) + 8 = 5$

➤ $2 + (-6) = ?$

2 et (-6) sont de signes contraires.

La plus grande distance à 0 est 6 et la plus petite distance à 0 est 2. On effectue donc $6 - 2 = 4$

Le nombre qui a la plus grande distance à 0 est (-6) qui est négatif

donc on écrit, devant le résultat obtenu, le signe $-$: $2 + (-6) = -4$