

Nombres relatifs : additions et soustractions.

I) Addition de deux nombres relatifs.

1ère règle : Pour calculer la **somme** de deux nombres relatifs de **même signe**:

-On garde le **signe commun** aux deux nombres.

-On **additionne les distances à zéro**.

Exemples:

Avec deux nombres positifs: $4,2 + 2,5 = 6,7$

Avec deux nombres négatifs: $-7,3 + (-4,6) = -11,9$

2ème règle : Pour calculer la **somme** de deux nombres relatifs de **signes contraires**:

-Le résultat a le **signe** du nombre qui a **la plus grande distance à zéro**.

-On calcule la **différence** des distances à zéro.

Exemples:

Exemples

Somme de 6,5 et -4
 $6,5 + (-4) = 2,5$

6,5 > 4
donc le résultat est positif.
 $6,5 - 4 = 2,5$

Somme de -6,5 et 4
 $-6,5 + 4 = -2,5$

6,5 > 4
donc le résultat est négatif.
 $6,5 - 4 = 2,5$

Remarque : La **somme** de deux nombres relatifs **opposés** est égale à **zéro**.

Exemples: $-5 + 5 = 0$

$8,4 + (-8,4) = 0$

II) Soustraction de deux nombres relatifs.

Règle : Pour **soustraire** un nombre relatif, on **ajoute son opposé**.

Exemples:

Exemples

• $6 - 9 = 6 + (-9) = -3$

L'opposé de 9 est -9.

• $7,5 - (-3) = 7,5 + 3 = 10,5$

L'opposé de -3 est 3.