Opérations sur les nombres relatifs

Fiche calcul mental

Additionner deux nombres relatifs

Méthode Si les deux nombres ont le même signe, on garde ce signe commun et on additionne les distances à zéro.

Exemples
- $17 + 10 = 27$
- $-6 + (-19) = -25$

Soustraire deux nombres relatifs

Exemples
- $18 - 10 = 8$
- $-15 - 10 = -25$ (c'est la même opération que $-15 + (-10)$)
- $11 - (-8) = 11 + 8 = 19$ (l'opposé d'un nombre négatif est un nombre positif)
- $-23 - (-5) = -23 + 5 = -18$ (l'opposé d'un nombre négatif est un nombre positif)

Multiplier/Diviser deux nombres relatifs

Méthode On effectue l'opération puis : si on multiplie ou divise une quantité paire de nombre négatif, le résultat sera positif. Sinon, le résultat sera négatif.

Exemples
- $6 \times 9 = 54$
- $-3 \times 7 = -21$ (un seul nombre négatif donc le résultat est négatif)
- $-5 \times (-4) = 20$ (deux nombres négatifs multipliés donc le résultat est positif)
- $\frac{-35}{-7} = 5$ (deux nombres négatifs divisés donc le résultat est positif)