

FICHE SYNTHÈSE

Calculs avec des nombres relatifs

Méthode pour calculer une suite d'opérations

Dans une suite d'opérations avec des nombres relatifs, on effectue dans l'ordre :

- Les calculs entre crochets et parenthèses en commençant par les parenthèses les plus intérieures et de la gauche vers la droite si besoin est
- Les multiplications et les divisions, qui ont la même importance, de la gauche vers la droite
- Et enfin les additions et soustractions, de la gauche vers la droite également.

Exemple : $B = [(2 \times (4 - 6)) \div (-2) \times (8 - 3)] + (-10) - 2$

Parenthèses les plus intérieures

$$B = [(2 \times (-2)) \div (-2) \times (8 - 3)] + (-10) - 2$$

Parenthèses de gauche à droite de même niveau

$$B = [(-4) \div (-2) \times 5] + (-10) - 2$$

Crochet avec division et multiplication de gauche à droite

$$B = (2 \times 5) + (-10) - 2$$

Multiplication dans les parenthèses

$$B = 10 + (-10) - 2$$

Somme et soustraction de gauche à droite

$$B = -2$$