



1 Priorités Opératoires

Propriété 1.

La multiplication et la division sont prioritaires sur l'addition et la soustraction.

Les parenthèses sont prioritaires sur tout.

Lorsqu'il y a des parenthèses les unes à l'intérieur des autres, on commence par celles qui sont le plus à l'intérieur.

Lorsqu'il n'y a que des additions et des soustractions, on fait les opérations dans le sens de lecture (de gauche à droite).

Exemple(s) 1.

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 12 - 3 \times 2 + 15$$

$$B = 10 - (30 - 22)$$

$$C = 120 - (15 - 5 \times (18 - 17 + 1))$$

1.1 Astuces

Propriété 2.

Lorsqu'il n'y a que des additions, on peut réordonner les termes pour calculer astucieusement.

Lorsqu'il n'y a que des multiplications, on peut aussi réordonner les facteurs.

Remarque 1. *Lorsqu'il n'y a que des additions et des soustractions, on peut regrouper les additions d'un côté et les soustractions de l'autre.*

Exemple(s) 2.

Calculer les expressions suivantes :

$$E = 12 + 23 + 8 + 16 + 7$$

$$F = 4 \times 19 \times 25$$

$$G = 17 - 6 + 9 - 14 + 8 - 11$$