

Priorités de calcul

Lorsque plusieurs opérations sont présentes dans un calcul, elles ne s'effectuent pas dans n'importe quel ordre, et pas toujours de gauche à droite.

Règle ①		
En présence uniquement d'additions et de soustractions, on effectue les calculs de gauche à droite.	$A = 10 - 6 + 3$ $A = 10 - 6 + 3$ $A = 4 + 3$ $A = 7$	$B = 53 - 8 + 2 - 1$ $B = 45 + 2 - 1$ $B = 47 - 1$ $B = 46$
Règle ②		
En présence uniquement de multiplications, on peut effectuer les calculs dans l'ordre que l'on veut	$C = 10 \times 3 \times 8$ $C = 30 \times 8$ $C = 240$	$C = 10 \times 3 \times 8$ $C = 10 \times 24$ $C = 240$
Règle ③		
En l'absence de parenthèses, les multiplications et les divisions s'effectuent en premier.	$D = 3 + 5 \times 12$ $D = 3 + 60$ $D = 63$	$E = 21 : 3 - 2$ $E = 7 - 2$ $E = 5$
Règle ④		
En présence de parenthèses, on effectue d'abord les calculs entre parenthèses.	$F = (3 + 2) \times 4$ $F = 6 \times 4$ $F = 24$	$G = 6 + (17 - 2 \times 5)$ $G = 6 + (17 - 10)$ $G = 6 + 7$ $G = 13$

Remarque : Dans une expression contenant des écritures fractionnaires, il faut considérer que le numérateur et le dénominateur sont entre parenthèses.

Exemple :

$$H = \frac{14 + 4 \times 2}{2 \times 1} + 10 \quad H = \frac{14 + 8}{2} + 10 \quad H = \frac{22}{2} + 10 \quad H = 11 + 10 \quad H = 21$$

Vocabulaire :

On appelle **somme** le résultat d'une addition. Les nombres utilisés sont appelés des termes.

On appelle **différence** le résultat d'une soustraction. Les nombres utilisés sont appelés des termes.

On appelle **produit** le résultat d'une multiplication. Les nombres utilisés sont appelés des facteurs.

On appelle **quotient** le résultat d'une division.