Somme ou produit?

Fiche

Lorsqu'une expression comporte plusieurs opérations, comme par exemple $2 + 4 \times 4$, on peut se demander s'il s'agit d'une somme ou d'un produit.

Méthode:

Pour savoir si une expression est une somme ou un produit, on regarde la dernière opération à effectuer en respectant les règles de priorités.

Règle de priorités :

On commence toujours par les calculs entre parenthèses, puis les puissances, les multiplications (ou les divisions) et on termine par les additions (ou soustractions).

Exemples:

- \bullet 2 + 3 + 4 × 4 = 2 + 3 + 16 = 5 + 16
- ullet La multiplication est prioritaire sur l'addition donc on calcule d'abord 4×4 . Il reste donc la somme à faire. C'est une somme.
- $(2+3\times4)\times(5-2)=(2+12)\times(3)=14\times3$
- Les parenthèses sont prioritaires ; quand on calcule l'intérieure de la première, la multiplication y est prioritaire. Ensuite l'addition à l'intérieure de la parenthèse est prioritaire sur la multiplication. Au final, il reste un produit.

Remarque:

Si l'addition est une somme, la soustraction est aussi considérée comme une somme (celle d'un nombre positif et un nombre négatif). Idem pour la division qui est considérée comme un produit (d'un nombre par l'inverse d'un autre).

- $2 \times 4 25/5 = 8 5$
- 2 × 4 et 25/5 sont prioritaires, il reste donc 8 5 qui est la dernière opération menée, il s'agit d'une soustraction donc d'une somme.

© 2000-2025, Miscellane