

La mise en évidence : Ce que c'est !

Vous voulez calculer :

$$5 \cdot 2 + 2 \cdot 3$$

Voici deux possibilités :

$$5 \cdot 2 + 2 \cdot 3 = 10 + 2 \cdot 3 = 12 \cdot 3 = 36 \quad \Rightarrow \text{réponse1}$$

$$5 \cdot 2 + 2 \cdot 3 = 10 + 6 = 16 \quad \Rightarrow \text{réponse2}$$

La réponse 1 est fausse !

En effet dans l'expression $10 + 2 \cdot 3$ la multiplication doit être effectuée avant l'addition !

 [Retour](#)

La réponse 2 est correcte!

En effet les multiplications ont priorité devant les additions.

$5 \cdot 2$ et $2 \cdot 3$ sont donc des termes (nombres qu'on additionne ou soustrait). Chacun de ces deux termes est formé de deux facteurs (nombres qu'on multiplie).

Laquelle des affirmations suivantes est correcte ?

Les deux termes n'ont aucun facteur commun  **affirmation1**

Les deux termes ont un facteur commun  **affirmation2**

L'affirmation 1 est fausse !

 [Retour](#)

L'affirmation 2 est correcte !

En effet 2 est facteur commun (allemand : gemeinsam) des deux termes !

Nous mettons maintenant le facteur commun "en évidence" (ou : "en facteurs") :

$$5 \cdot 2 + 2 \cdot 3 = 2 \cdot (5 + 3)$$

Vérifiez cette égalité par le calcul et donnez le nom de la propriété employée :

- ☞ **Distributivité de la multiplication par rapport à l'addition**
- ☞ **Distributivité de l'addition par rapport à la multiplication**
- ☞ **Associativité**

Il s'agit bien de la distributivité de la multiplication par rapport à l'addition !

Peut-on dire que

L'expression $2 \cdot (5 + 3)$ est un produit de trois facteurs? ➡ **affirmation1**

L'expression $2 \cdot (5 + 3)$ est un produit de deux facteurs? ➡ **affirmation2**

L'expression $2 \cdot (5 + 3)$ est une somme de deux termes? ➡ **affirmation3**

Faux!

 [Retour](#)

Il s'agit bien du produit des deux facteurs 2 et $5+3$!

L'expression $2 \cdot (5 + 3)$ est factorisée

La mise en évidence est une factorisation !

Faux!

 [Retour](#)