

Qu'est-ce qu'un terme?

Les termes sont séparés par un + ou un -
Combien y a-t-il de termes?

$$2x + 4 \quad \boxed{2}$$

$$-7x^3 \quad \boxed{1}$$

$$x + 4y - 4 \quad \boxed{3}$$

$$x^2 + 3x - 4y + 1 \quad \boxed{4}$$

/*****/

Coefficient : c'est le facteur ou le nombre devant la variable.

Donne le coefficient des termes suivants:

$$2x \quad \boxed{2}$$

$$-7x^3 \quad \boxed{-7}$$

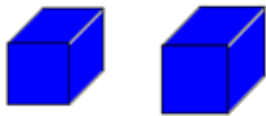
$$4y \quad \boxed{4}$$

$$-3x^2y^8z^9 \quad \boxed{-3}$$

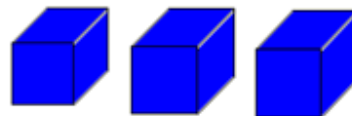
Termes semblables

Situation d'apprentissage

Par exemple, si vous avez cela:



Gauche: 2 cubes bleus



Droite: 3 cubes bleus

Au total: 5 cubes bleus

$2b$

$3b$

$$2b + 3b = 5b$$

Termes semblables

Voici une façon de résoudre l'expression:

$$2x + 3x$$

$2x$ et $3x$ se lit « 2 xylophones plus 3 xylophones »

Cela fait 5 xylophones ou: $2x + 3x = 5x$

Résumé

vocabulaire :

Variable : lettre utilisée

Coefficient : valeur numérique

Terme semblable : même variable avec le même exposant

Variable

5x

Coefficient

5x

Exemple: $3x^2$ et $6x^2$ $7x^2y$ et $9x^2y$ $4x^5$ et $8x^5$

En résumé:

Addition et soustraction de termes semblables:

- On traite seulement les coefficients;
- la variable reste identique.

Exercices

Vrai ou faux?

$$2 \times 3 = 3 \times 2 \quad \text{Vrai}$$

$$2 \times 3 \times 4 = 4 \times 3 \times 2 = 2 \times 4 \times 3 \quad \text{Vrai}$$

$$xy = yx \quad \text{Vrai}$$

$$a^2b = ba^2 \quad \text{Vrai}$$

La multiplication est **COMMUTATIVE**