

L'addition et la soustraction de termes semblables

Rappelez-vous que pour avoir des termes semblables les termes doivent avoir :

- les mêmes variables
- les variables doivent être à la même puissance

Exemple :

- $4x$ et $3x$ sont semblables
- $-5y$ et $6y$ sont semblables
- $12x^2y^3$ et $-4x^2y^3$ sont semblables
- $4xy$ et $5xy$ et $2yx$ sont tous semblables

- $2x$ et $3x^2$ ne sont pas semblables
- $2y$ et $2x$ ne sont pas semblables
- $-6x^2y^3z^4$ et $4x^2y^3z^3$ ne sont pas semblables

On peut utiliser le concept des termes semblables pour simplifier des expressions. Par exemple,

$$4x + 3x = 7x$$

$$5a + 3b - 2b + 3a = 8a + 1b \text{ ou } 8a + b$$

Faisons quelques exemples plus complexes en utilisant les carreaux algébriques.

$$a) (2x^2 - 3x + 2) + (4x^2 - x - 4) =$$

$$b) (4x^2 - 2x - 5) + (-2 + 4x - x^2) =$$

$$c) (3x^2 - 3x + 5) + (4x - 2) =$$

$$*d) (2x^2 + 4x - 5) - (3x^2 - 3x - 2) =$$

$$*e) (-4 - 5x + 4x^2) - (-2x^2 - 4x) =$$