

Comment réduire une expression littérale ?

Réduire une expression littérale, c'est regrouper les termes « semblables » et effectuer les calculs.

Exemples :

➤ $A = 12x + 7 - 4x - 3 + 2xy$

➤ $A = \underline{12x - 4x} + \underline{7 - 3} + 2xy$



Les termes « semblables » ici sont les nombres.

Les termes « semblables » ici sont ceux qui ne contiennent que la variable x .

$$A = 8x + 4 + 2xy$$

➤ $B = 12a + 3a + 2ab + 5b - ab - 2b$

$B = \underline{12a + 3a} + \underline{5b - 2b} + \underline{2ab - ab}$

$$B = 15a + 3b + ab \quad \text{et } B \text{ ne peut pas être plus réduit.}$$

Attention, on ne peut additionner ou soustraire que des termes de **même puissance** (on ne peut pas additionner ou soustraire des termes comme a^2 et a^3 , ou t^2 et $t...$)

➤ $C = 5t + 4x^2 - t - 8 + 3x^2$

$C = 4x^2 + 3x^2 + 5t - t - 8$

$C = 7x^2 + 4t - 8.$



En général, on regroupe les termes dans l'ordre décroissant des puissances

C ne peut pas être plus réduit.