

Remarque.

Grâce à la factorisation, on peut enfin expliquer pourquoi on peut ajouter des termes « qui ont les mêmes lettres ».

Par exemple : $3x + 2x$ donne $5x$ car $3x + 2x = 3 \times x + 2 \times x = (3 + 2) \times x = 5x$.

Exemples.

- $2x^2 + 3x^2 - 8x^2 = (2 + 3 - 8) \times x^2 = -3x^2$
- $3xy - 2xy + 1xy = (3 - 2 + 1)xy = 2xy$
- En revanche, puisqu'on ne peut pas factoriser $3 + x$, il est impossible de calculer $3x + x^2$ ou $3x^2 + x^3$, etc.