

## Mise en évidence

Cliquez sur la mise en évidence (en bleu) qui vous paraît correcte :

$2a + 2b =$	$2(a + 2b)$	$2a + (2b)$	$2(a + b)$
$a^2 + ab =$	$a^3b$	$a(a + b)$	$a(a + ab)$
$a + a^2 + a^3 =$	$a(1 + a + a^2)$	$a + a^2(1 + a)$	$a^6$
$a + 2ab + b =$	$b(3a + 1)$	$a(1 + 2b) + b$	<i>impossible</i>

Réponse correcte

Félicitations !

 [Retour](#)

Réponse fausse

On ne peut ajouter que des termes semblables, c.à.d. qui possèdent les mêmes variables avec les mêmes exposants, par exemple :

$$2a + 5a = 7a$$

$$a^2b + 3ba^2 = 4a^2b$$

$$a^2 + a \neq a^3$$

 [Retour](#)

## Réponse fausse

La mise en évidence doit aboutir finalement à une expression factorisée, c.à.d. formée d'un produit de plusieurs facteurs, en d'autres mots, si on calculait cette expression en connaissant les valeurs de toutes les variables, la dernière opération devrait être une multiplication, par exemple :

$x(y + 1)$  est factorisé, car cette expression est formée des facteurs  $x$  et  $y + 1$ . Si on calculait cette expression, on ferait d'abord l'addition  $y + 1$ , puis on multiplierait finalement la somme trouvée par  $x$

$xy + 1$  n'est pas factorisé, car cette expression est formée des termes  $xy$  et  $1$ . Si on calculait cette expression, on ferait d'abord la multiplication  $xy$ , puis on additionnerait finalement le produit trouvé avec  $1$

 [Retour](#)

## Réponse fausse

Dans une mise en évidence, on détermine d'abord les facteurs communs de tous les termes. Ces facteurs seront mis en évidence, les facteurs restants figureront dans la parenthèse, par exemple :

Ainsi :

$2x^2 + xy$  possède deux termes :  $2x^2$  et  $xy$

Le terme  $2x^2$  possède les facteurs 2, x et x

Le terme  $xy$  possède les facteurs x et y

x est le seul facteur commun, on le mettra en évidence

Du terme  $2x^2$  il reste les facteurs 2 et x

Du terme  $xy$  il reste le facteur y

Finalemment :

$$2x^2 + xy = x(2x + y)$$

 [Retour](#)