NC...
NUMERIQUE

Factoriser à l'aide d'un facteur commun ; Réduire

Factoriser

Factoriser une somme, c'est l'écrire sous la forme d'un produit.

Méthode : Factoriser une expression

1. Repérer le facteur commun c'est à dire le nombre, ou la (les) lettre(s) (ou un mélange des 2) qui sont commun à tous les termes de la somme

2. Placer le facteur commun en début d'expression et regrouper entre parenthèses le reste

Exemples : Factoriser A, B et C

$A = 12x + 18y$ / 6 *est un facteur commun puisque 12 et 18 sont dans la table de 6* /
$A = 6 \times 2x + 6 \times 3y$ / *On décompose les termes : ce n'est pas obligatoire de l'écrire* /
$A = 6(2x + 3y)$

$B = x^2 - 4x$
$B = x \times x - x \times 4$
$B = x(x - 4)$

$C = 6x^2 + 4xy$
$C = 2x \times 3x + 2x \times 2y$
$C = 2x(3x + 2y)$