

Lettres

Parenthèses

Réduction

Réduire c'est écrire une expression avec le moins de facteur possible.

Cas

Simple

Simple

Distributivité

Calcul littéral

Factoriser

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

Développer

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

Cas

Complexe

Double

Distributivité

$= 9x^2 + 12xy$
 On peut simplifier en enlevant
 le signe "x" car $9x^2 = 9x \cdot x$
 $= 9x + 12y$

$= 6x(x+2)$
 On peut supprimer le signe "x"
 devant une parenthèse.
 $= 6(x+2)$

Réduire
 Réduire, c'est écrire
 avec le moins de termes possible.

$= 9x^2 + 6x$
 $x \times 9x = 9x^2$ $x \times 6 = 6x$
 Donc $= x(9x+6)$

$= 6(x+2)$
 On distribue 6 à x et à 2

Calcul

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

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

Avec un (-):
 $(6x+3)(3x+6) - (4x+9)(3x+6)$
 facteur commun: $(3x+6)$
 $= (3x+6)[(6x+3) - (4x+9)]$
 ne pas oublier de distribuer
 -1 à 4x et à 9

$= (5x-3)(4+x)$
 On distribue 5x et -3 à
 4 et à x