Expressions littérales

Vocabulaire

Signes x sous-entendus

$2a = 2 \times a$

$ab = a \times b$

$a^2 = a \times a$

$a^3 = a \times a \times a$

Distributivité

Produit — Développer → **Somme**

Somme — Factoriser → **Produit**

Réduire

Propriétés

Distributivité de x sur + et -

$ka + kb = k(a + b)$

$ka - kb = k(a - b)$

Commutativité de + et x

$a + b = b + a$

$a \times b = b \times a$

Pourquoi ?

Utiliser une **formule**

Décrire une façon de calculer

Décrire des **propriétés** des nombres

Démontrer qu'une affirmation est toujours vraie

Comment ?

Mettre des **parenthèses** autour du nombre qui **remplace** la lettre

Si $x = -5$

$-x^2 = -(-5)^2$

Réduire un produit

$4x \times 2x$

$= 4 \times 2 \times x \times x$

$= 8x^2$

Factoriser pour **réduire** une somme

$3x + 4x = (3 + 4) \times x = 7x$

Développer et **réduire** pour démontrer une égalité

MYRIADE 4e bordas éditeur