

Plan du cours

I. Développement	1
1. Simple distributivité	1
2. Double distributivité	1

I. Simple distributivité

Définition

Développer une expression, c'est transformer un produit en une somme (ou une différence).

Propriété

Soient a, b et k trois nombres.

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b$$

$$k \times (a - b) = k \times a - k \times b$$

Exemples : Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 2x(x + 7)$$

$$B = 11x(7 - 2x)$$

$$L = -8(3x - 5)$$

II. Double distributivité

Propriété

Soient a, b, c et d quatre nombres.

$$(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$$

Exemple : $(3x + 1)(2 + x) =$

Exercice d'application 1

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$B = (5 + x)(2 + x)$$

$$V = (3 - 2x)(11x - 5)$$

$$C = (x + 3)(x^2 + 1)$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....