

1 Distributivité simple

Pour tous les nombres a, b et k :

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b \quad \text{et} \quad k \times (a - b) = k \times a - k \times b$$

$$\text{Ecriture réduite : } k(a + b) = ka + kb \quad \text{et} \quad k(a - b) = ka - kb$$

Exemple :

$$2(x - 1) = 2x - 2$$

2 Double distributivité

Pour tous les nombres a, b, c et d :

$$(a + b) \times (c + d) = a \times c + a \times d + b \times c + b \times d$$

Ecriture réduite :

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

Exemple :

$$\begin{aligned} (x + 3)(4 - x) &= 4x - x^2 + 12 - 3x \\ &= -x^2 + x + 12 \end{aligned}$$

1 Distributivité simple

Pour tous les nombres a, b et k :

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b \quad \text{et} \quad k \times (a - b) = k \times a - k \times b$$

$$\text{Ecriture réduite : } k(a + b) = ka + kb \quad \text{et} \quad k(a - b) = ka - kb$$

Exemple :

$$2(x - 1) = 2x - 2$$

2 Double distributivité

Pour tous les nombres a, b, c et d :

$$(a + b) \times (c + d) = a \times c + a \times d + b \times c + b \times d$$

Ecriture réduite :

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

Exemple :

$$\begin{aligned} (x + 3)(4 - x) &= 4x - x^2 + 12 - 3x \\ &= -x^2 + x + 12 \end{aligned}$$