

## Exercice : La distributivité



Utilise la distributivité

1. Simplifie l'expression suivante en utilisant la distributivité simple :  $3(x + 4)$

$$3 \times x + 3 \times 4 = 3x + 12$$

2. Développe l'expression suivante :  $5(2y - 3)$

$$5 \times 2y - 5 \times 3 = 10y - 15$$

3. Utilise la distributivité pour simplifier :  $-4(z - 5)$

$$-4 \times z + -4 \times -5 = -4z + 20$$

4. Développe et simplifie :  $7(a + 3) - 2(a - 4)$

$$7 \times a + 7 \times 3 - 2 \times a - 2 \times -4 = 7a + 21 - 2a + 8 = 5a + 29$$

5. Trouve le résultat de :  $6(2x + 1) - 3(x - 2)$

$$6 \times 2x + 6 \times 1 - 3 \times x - 3 \times -2 = 12x + 6 - 3x + 6 = 9x + 12$$

## Exercice : La distributivité



Utilise la distributivité

1. Développe l'expression suivante :  $(x + 3)(x - 2)$

$$x^2 - 2x + 3x - 6 = x^2 + x - 6$$

2. Simplifie :  $(2y + 4)(3y - 1)$

$$6y^2 - 2y + 12y - 4 = 6y^2 + 10y - 4$$

3. Développe et simplifie l'expression :  $(a + 5)(a - 5)$

$$a^2 - 5a + 5a - 25 = a^2 - 25$$

4. Utilise la double distributivité pour développer :  $(3x + 2)(2x - 3)$

$$6x^2 - 9x + 4x - 6 = 6x^2 - 5x - 6$$

Trouve le produit de :  $(m + 4)(m - 4)$

$$m^2 - 4m + 4m - 16 = m^2 - 16$$