



**Exercice n°1 :**

La question à l'expression A est : **Développe et réduis**

La question à l'expression B est : **Développe**

La question à l'expression C est : **Réduis**

La question à l'expression D est : **Factorise**

**Exercice n°2 :**

$$3x + 5x = x(3 + 5) = 8x$$

$$; 9a - 4a = a(9 - 4) = 5a$$

$$-7x - 3x = x(-7 - 3) = -10x$$

$$; 2x^2 - 5x^2 = x^2(2 - 5) = -3x^2$$

$$7x - (-3x) = 7x + 3x = x(7 + 3) = 10x$$

$$4x - 5 + 5x + 3 = 4x + 5x - 5 + 3 = x(4 + 5) - 2 = 9x - 2$$

$$-7a + 4a - 7b + 2b = a(-7 + 4) + b(-7 + 2) = -3a - 5b$$

$$7x^2 + x - 5x^2 + 3 - 4x = x^2(7 - 5) + x(1 - 4) + 3 = 2x^2 - 3x + 3$$

**Exercice n°3 :**

$$x \times x = x^2 \quad ; \quad 6 \times 3x = 18x \quad ; \quad 3a \times 2a \times (-5a) = -30a^3 \quad ; \quad -2x^2 \times (-3x) = 6x^3$$

**Exercice n°4 :**

$$A = -8 + (3x + 5)$$

$$B = 4x - (-2x + 1)$$

$$C = (-5 + 3x) - (8x - 2)$$

$$D = -(-5x^2 + 3) - (9 - 2x + 3x^2)$$

$$A = -8 + 3x + 5$$

$$B = 4x + 2x - 1$$

$$C = -5 + 3x - 8x + 2$$

$$D = 5x^2 - 3 - 9 + 2x - 3x^2$$

$$A = 3x - 3$$

$$B = 6x - 1$$

$$C = -5x - 3$$

$$D = 2x^2 + 2x - 12$$

**Exercice n°5 :**

$$A = 5(6x - 4)$$

$$B = 2(3x - 4) + 5(-x + 8)$$

$$C = (-2x + 3) - 3(7 - 2x)$$

$$A = 5 \times 6x - 5 \times 4$$

$$B = 2 \times 3x - 2 \times 4 - 5 \times x + 5 \times 8$$

$$C = -2x + 3 - 3 \times 7 + 3 \times 2x$$

$$A = 30x - 20$$

$$B = 6x - 8 - 5x + 40$$

$$C = -2x + 3 - 21 + 6x$$

$$B = 6x - 5x - 8 + 40$$

$$C = -2x + 6x + 3 - 21$$

$$B = x + 32$$

$$C = 4x - 18$$

# VERSION n°2

## Exercice n°1 :

La question à l'expression A est : **Réduis**    La question à l'expression B est : **Factorise**

La question à l'expression C est : **Développe et réduis**    La question à l'expression D est : **Développe**

## Exercice n°2 :

$$-7x - 3x = x(-7 - 3) = -10x \quad ; \quad 2x^2 - 5x^2 = x^2(2 - 5) = -3x^2$$

$$3x + 5x = x(3 + 5) = 8x \quad ; \quad 9a - 4a = a(9 - 4) = 5a$$

$$7x - (-3x) = 7x + 3x = x(7 + 3) = 10x$$

$$-7a + 4a - 7b + 2b = a(-7 + 4) + b(-7 + 2) = -3a - 5b$$

$$7x^2 + x - 5x^2 + 3 - 4x = x^2(7 - 5) + x(1 - 4) + 3 = 2x^2 - 3x + 3$$

$$4x - 5 + 5x + 3 = 4x + 5x - 5 + 3 = x(4 + 5) - 2 = 9x - 2$$

## Exercice n°3 :

$$6 \times 3x = 18x \quad ; \quad x \times x = x^2 \quad ; \quad -2x^2 \times (-3x) = 6x^3 \quad ; \quad 3a \times 2a \times (-5a) = -30a^3 \quad ;$$

## Exercice n°4 :

$A = 4x - (-2x + 1)$	$B = -8 + (3x + 5)$	$C = (-5 + 3x) - (8x - 2)$	$D = -(-5x^2 + 3) - (9 - 2x + 3x^2)$
$A = 4x + 2x - 1$	$B = -8 + 3x + 5$	$C = -5 + 3x - 8x + 2$	$D = 5x^2 - 3 - 9 + 2x - 3x^2$
$A = 6x - 1$	$B = 3x - 3$	$C = -5x - 3$	$D = 2x^2 + 2x - 12$

## Exercice n°5 :

$A = 5(6x - 4)$	$B = (-2x + 3) - 3(7 - 2x)$	$C = 2(3x - 4) + 5(-x + 8)$
$A = 5 \times 6x - 5 \times 4$	$B = -2x + 3 - 3 \times 7 + 3 \times 2x$	$C = 2 \times 3x - 2 \times 4 - 5 \times x + 5 \times 8$
$A = 30x - 20$	$B = -2x + 3 - 21 + 6x$	$C = 6x - 8 - 5x + 40$
	$B = -2x + 6x + 3 - 21$	$C = 6x - 5x - 8 + 40$
	$B = 4x - 18$	$C = x + 32$