



⇒ **Maitrise des compétences :**

		BILAN				APPRECIATION	NOTE
		NA	ECA	A	A+		
Chercher	C1				/20	
Modéliser	C2						
Représenter	C3						
Raisonnement	C4						
Calculer	C5						
Communiquer	C6						

⇒ **Savoir utiliser des connaissances:**

	NA	ECA	A	A+
Simplifier une expression littérale				
Réduire une expression littérale				
Développer une expression				

Exercice n°1 : Il a été demandé à un élève de traiter quatre questions. On donne ci-dessous les réponses de l'élève.

$A = (2x - 4)(x - 5) = 2x \times x - 2x \times 5 - 4 \times x + 4 \times 5 = 2x^2 - 14x + 20$

$B = 3(6a - b) = 3 \times 6a - 3 \times b$

$C = 14x + 21x = 35x$

$D = 6a - 15b = 3 \times 2a - 3 \times 5b = 3(2a - 5b)$

On veut savoir quelles étaient les questions demandées à l'élève. Retrouve parmi les quatre questions suivantes celles qui correspondent aux réponses données.

« Factorise » ; « Développe et réduis » ; « Développe » ; « Réduis »

La question à l'expression A est : La question à l'expression B est :

La question à l'expression C est : La question à l'expression D est :

Exercice n°2 : Réduis les expressions suivantes:

$3x + 5x = \dots\dots\dots$; $9a - 4a = \dots\dots\dots$

$-7x - 3x = \dots\dots\dots$; $2x^2 - 5x^2 = \dots\dots\dots$

$7x - (-3x) = \dots\dots\dots$

$4x - 5 + 5x + 3 = \dots\dots\dots$

$-7a + 4a - 7b + 2b = \dots\dots\dots$

$7x^2 + x - 5x^2 + 3 - 4x = \dots\dots\dots$

Exercice n°3 : Simplifie les expressions suivantes :

$x \times x = \dots\dots\dots$; $6 \times 3x = \dots\dots\dots$; $3a \times 2a \times (-5a) = \dots\dots\dots$; $-2x^2 \times (-3x) = \dots\dots\dots$

Exercice n°4 : Donne l'écriture sans parenthèses des expressions suivantes, puis réduis ces expressions :

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

Exercice n°5 : Développe et réduis les expressions suivantes :

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

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

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



⇒ **Maitrise des compétences :**

		BILAN				APPRECIATION	NOTE
		NA	ECA	A	A+		
Chercher	C1					/20
Modéliser	C2						
Représenter	C3						
Raisonnement	C4						
Calculer	C5						
Communiquer	C6						

⇒ **Savoir utiliser des connaissances:**

	NA	ECA	A	A+
Simplifier une expression littérale				
Réduire une expression littérale				
Développer une expression				

Exercice n°1 : Il a été demandé à un élève de traiter quatre questions. On donne ci-dessous les réponses de l'élève.

$A = 14x + 21x = 35x.$

$B = 6a - 15b = 3 \times 2a - 3 \times 5b = 3 (2a - 5b)$

$C = (2x - 4) (x - 5) = 2x \times x - 2x \times 5 - 4 \times x + 4 \times 5 = 2x^2 - 14x + 20$

$D = 3 (6a - b) = 3 \times 6a - 3 \times b$

On veut savoir quelles étaient les questions demandées à l'élève. Retrouve parmi les quatre questions suivantes celles qui correspondent aux réponses données.

« Factorise » ; « Développe et réduis » ; « Développe » ; « Réduis »

La question à l'expression A est : La question à l'expression B est :

La question à l'expression C est : La question à l'expression D est :

Exercice n°2 : Réduis les expressions suivantes:

$-7x - 3x = \dots\dots\dots ; 2x^2 - 5x^2 = \dots\dots\dots$

$3x + 5x = \dots\dots\dots ; 9a - 4a = \dots\dots\dots$

$7x - (-3x) = \dots\dots\dots$

$-7a + 4a - 7b + 2b = \dots\dots\dots$

$7x^2 + x - 5x^2 + 3 - 4x = \dots\dots\dots$

$4x - 5 + 5x + 3 = \dots\dots\dots$

Exercice n°3 : Simplifie les expressions suivantes :

$6 \times 3x = \dots\dots\dots ; x \times x = \dots\dots\dots ; -2x^2 \times (-3x) = \dots\dots\dots ; 3a \times 2a \times (-5a) = \dots\dots\dots$

Exercice n°4 : Donne l'écriture sans parenthèses des expressions suivantes, puis réduis ces expressions :

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

Exercice n°5 : Développe et réduis les expressions suivantes :

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

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

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