



⇒ **Maitrise des compétences :**

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

⇒ **Savoir utiliser des connaissances:**

	NA	ECA	A	A+
Factoriser une expression				

**Exercice n°1 :** Factorise les expressions suivantes :

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

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

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

$D = (x - 3)(2x - 5) - (x - 3)$

**Exercice n°2 :** Complète :

$a^2 - 2ab + b^2 = \dots\dots\dots$  ;  $a^2 - b^2 = \dots\dots\dots$  ;  $a^2 + 2ab + b^2 = \dots\dots\dots$

**Exercice n°3 :** Factorise à l'aide des identités remarquables.

$E = 49x^2 - 25 = \dots\dots\dots$

$F = x^2 + 6x + 9 = \dots\dots\dots$

$G = x^2 - 18x + 81 = \dots\dots\dots$

$H = 25x^2 + 90x + 81 = \dots\dots\dots$



⇒ **Maitrise des compétences :**

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

⇒ **Savoir utiliser des connaissances:**

	NA	ECA	A	A+
Factoriser une expression				

**Exercice n°1 :** Factorise les expressions suivantes :

$A = (x + 2)(5x + 1) + (x + 2)(x + 3)$

$B = (2x + 1)(x + 4) - (2x + 1)(2x - 5)$

$C = (x + 4)^2 + 2(x + 4)(2x - 3)$

$D = (7x - 3)(5x - 2) - (7x - 3)$

**Exercice n°2 :** Complète :

$a^2 + 2ab + b^2 = \dots$  ;  $a^2 - b^2 = \dots$  ;  $a^2 - 2ab + b^2 = \dots$

**Exercice n°3 :** Factorise à l'aide des identités remarquables.

$E = 64x^2 - 16 = \dots$

$F = x^2 - 4x + 4 = \dots$

$G = x^2 + 14x + 49 = \dots$

$H = 9x^2 + 30x + 25 = \dots$