

NOM:	Prénom:	Seconde professionnelle	/10
Jeudi 16 janvier	CC calculs algébriques et équations	20 min	

L'usage de la calculatrice est autorisé

Exercice n°1

1- Énoncez les trois identités remarquables.

- I_1 :
- I_2 :
- I_3 :

2- En nommant dans la deuxième colonne l'identité remarquable utilisée, complétez le tableau en utilisant la forme adaptée :

Expressions	Identités	Réponses
$9x^2 + 12x + 4$
$36 - x^2$

Exercice n°2

Factoriser l'expression

$$E = (3x + 1)^2 - (x - 6)^2$$

/5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice n°3 : Résoudre l'équation suivante :

$$5(3x - 4) - 2x = 6(2x - 5) - 2(x - 5) + 3x$$

/2,5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/2,5

NOM:	Prénom:	Seconde professionnelle	/10
Jeudi 16 janvier	CC calculs algébriques et équations	20 min	

L'usage de la calculatrice est autorisé

Exercice n°1

1- Énoncez les trois identités remarquables.

- I_1 :
- I_2 :
- I_3 :

2- En nommant dans la deuxième colonne l'identité remarquable utilisée, complétez le tableau en utilisant la forme adaptée :

Expressions	Identités	Réponses
$4x^2 - 12x + 9$
$25 - x^2$

Exercice n°2

Factoriser l'expression

$$E = (5x - 3)^2 - 4x(5x - 3)$$

/5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice n°3 : Résoudre l'équation suivante :

$$\frac{3x - 1}{2} - \frac{x + 3}{5} = x - \frac{x + 1}{10}$$

/2,5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/2,5
