

NOM:	Prénom:	Seconde professionnelle	/20
Vendredi 12 octobre	CCn°2	30 min	

L'usage de la calculatrice est interdit.

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
$(20x + 15)^2$
$4x^2 - 12x + 9$
$25 - x^2$
$9x^2 + 6x + 1$
$(1 - 2x)^2$
$25 + y^2 - 10y$
$(2t - 3)^2$
$(4 + 3z)^2$
$64 - v^2$
$16x^2 - 24xy + 9y^2$

13 points

Exercice n°2

Simplifier les nombres suivants:

Ex 1 :
$$a = \frac{5 - \frac{5}{2} + \frac{3}{8}}{3 - \frac{5}{2} - \frac{7}{4}} \quad (3,5 \text{ pts})$$

)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ex2 :
$$b = 3 - 5\left(\frac{1}{5} - 1\right)^2 \quad (3,5 \text{ pts})$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7 points
