

Nom, Prénom : .....

13 janvier 2023

## Interrogation : expressions littérale de degré 2 et équations de degré 2 et 3 (Sujet A)

La calculatrice n'est pas autorisée. Les calculs doivent être détaillés.

**Exercice 1** : Développer les expressions suivantes :

- $A = (3x + 2)^2$

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

- $C = (2x - 5)(-x + 6)$

- $D = (x - 8)^2$

**Exercice 2** : Factoriser les expressions suivantes :

- $A = 6x^2 + x$

- $B = 3x^2 - 9x$

- $C = x^2 - 25$

- $D = 4x^2 + 12x + 9$

**Exercice 3** : Donner toutes les solutions des équations suivantes :

- $x^2 = 36$

- $(x - 3)(x + 2) = 0$

- $x^3 = -125$

- $x^2 + 7x = 0$

Nom, Prénom : .....

13 janvier 2023

## Interrogation : expressions littérale de degré 2 et équations de degré 2 et 3 (Sujet B)

La calculatrice n'est pas autorisée. Les calculs doivent être détaillés.

**Exercice 1** : Développer les expressions suivantes :

- $A = (2x + 3)^2$

- $B = (-6x + 3)(-6x - 3)$

- $C = (2x - 7)(-x + 5)$

- $D = (x - 7)^2$

**Exercice 2** : Factoriser les expressions suivantes :

- $A = 5x^2 + x$

- $B = 4x^2 - 8x$

- $C = x^2 - 36$

- $D = 9x^2 + 12x + 4$

**Exercice 3** : Donner toutes les solutions des équations suivantes :

- $x^2 = 100$

- $(x - 4)(x + 7) = 0$

- $x^3 = -125$

- $x^2 + 9x = 0$