

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## Interrogation n°1

*On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.*

**Exercice 1.**

(2 points)

Compléter les égalités suivantes :

1.  $(a + b)^2 = \dots\dots\dots$

2.  $a^2 - b^2 = \dots\dots\dots$

**Exercice 2.**

(2 points)

Pour chacune des expressions suivantes, dire s'il s'agit d'une somme ou d'un produit :

1.  $3x + 8$

3.  $4(x + 2)$

2.  $(3x + 1)(4x - 3) - (3x + 1)(x - 4)$

4.  $\sqrt{3x + 2} - 5$

**Exercice 3.**

(6 points)

1. Développer et réduire les expressions suivantes :

(a)  $A = (2x - 1)(5 - x)$

(b)  $B = (2x + 2)(5x - 3) - (6 - x)^2$

(c)  $C = 4x \left( \frac{1}{2} - \frac{3}{2}x \right)$

2. Factoriser les expressions suivantes :

(a)  $D = (4x - 1)(3x - 1) + (x - 2)(4x - 1)$

(b)  $E = (1 - 6x)^2 - (1 - 6x)(2 + 5x)$

(c)  $F = 25x^2 - 4$

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## Interrogation n°1

*On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.*

**Exercice 1.**

(2 points)

Compléter les égalités suivantes :

1.  $a^2 - 2ab + b^2 = \dots\dots\dots$

2.  $(a + b)(a - b) = \dots\dots\dots$

**Exercice 2.**

(2 points)

Pour chacune des expressions suivantes, dire s'il s'agit d'une somme ou d'un produit :

1.  $4 - (x - 7)^2$

3.  $4(x + 2)$

2.  $(2x - 3)(4 + x)(x - 1)$

4.  $2x + \frac{1}{x}$

**Exercice 3.**

(6 points)

1. Développer et réduire les expressions suivantes :

(a)  $A = (x - 1)(5 - 2x)$

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

(c)  $C = 4x \left( \frac{3}{2} - \frac{1}{2}x \right)$

2. Factoriser les expressions suivantes :

(a)  $D = (4x - 1)(3x - 1) + (x - 2)(3x - 1)$

(b)  $E = (2 + 5x)^2 - (1 - 6x)(2 + 5x)$

(c)  $F = 4x^2 + 8x + 4$