

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.**

(4 points)

1. Développer les expressions suivantes :

(a)  $(2x + 1)(x - 3)$

(b)  $(x - 1)^2$

2. Factoriser les expressions suivantes :

(a)  $(1 - x)(3x + 1) + 2(1 - x)$

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

**Exercice 2.**

(4 points)

Résoudre les équations suivantes :

1.  $-4x + 1 = 7$

3.  $2x - 6 = -4x + 9$

2.  $\frac{4}{5}x + \frac{1}{5} = \frac{7}{5}$

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

**Exercice 3.**

(2 points)

Déterminer deux nombres  $x$  et  $y$  dont la somme vaut 101 et la différence vaut 29

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.**

(4 points)

1. Développer les expressions suivantes :

(a)  $(2x - 1)(x + 3)$

(b)  $(x + 1)^2$

2. Factoriser les expressions suivantes :

(a)  $(1 - x)(3x - 1) - 2(1 - x)$

(b)  $(3 - x)(2x + 1) + (3 - x)(2x + 1) + (3 - x)$

**Exercice 2.**

(4 points)

Résoudre les équations suivantes :

1.  $4x - 1 = 7$

3.  $2x - 6 = 4x - 9$

2.  $\frac{5}{6}x + \frac{1}{2} = \frac{7}{6}$

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

**Exercice 3.**

(2 points)

Déterminer deux nombres  $x$  et  $y$  dont la somme vaut 107 et la différence vaut 35