

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