

Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N°2

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.

(6 points)

1. Résoudre les équations suivantes :

(a) $-2x + 1 = 21$

(b) $7x - 5 = 3x + 1$

(c) $\frac{4x + 1}{2} = 2$

(d) $\frac{1}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$

(e) $(x - 1)(2 - x) = 0$

(f) $x(4x - 1) = 0$

2. Développer les expressions suivantes :

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

(b) $7x(x + 1)$

(c) $(2 - x)(1 + x)$

3. Factoriser les expressions suivantes :

(a) $x^2 - 81$

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

(c) $(3x + 1)^2 - 1$

Exercice 2.

(4 points)

1. Dans un repère, tracer les représentations graphiques des droites \mathcal{D}_1 , \mathcal{D}_2 dont les équations sont :

$$\mathcal{D}_1 : y = -2x + 1 \quad \text{et} \quad \mathcal{D}_2 : y = \frac{1}{2}x - 2$$

2. Dresser le tableau de signe des expressions $-2x + 1$ et enfin $\frac{1}{2}x - 2$

Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N°2

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.

(6 points)

1. Résoudre les équations suivantes :

(a) $2x - 1 = -21$

(b) $7x + 5 = -3x + 1$

(c) $\frac{4x - 1}{2} = 2$

(d) $\frac{1}{4}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

(e) $(x - 7)(7 - x) = 0$

(f) $x(x - 1) = 0$

2. Développer les expressions suivantes :

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

(b) $7x(x - 1)$

(c) $(2 + 2x)(1 - x)$

3. Factoriser les expressions suivantes :

(a) $x^2 - 36$

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

(c) $(3x + 2)^2 - 4$

Exercice 2.

(4 points)

1. Dans un repère, tracer les représentations graphiques des droites \mathcal{D}_1 , \mathcal{D}_2 dont les équations sont :

$$\mathcal{D}_1 : y = 2x - 1 \quad \text{et} \quad \mathcal{D}_2 : y = -\frac{1}{2}x + 2$$

2. Dresser le tableau de signe des expressions $2x - 1$ et enfin $-\frac{1}{2}x + 2$