

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)

Résoudre chacune des équations suivantes :

1.  $2x - 4 = 5x + 7$

2.  $-4x + 1 = 5$

3.  $(3x - 1)(2 - x) = 0$

4.  $(1 - x)(2 + 3x)(4 + x) = 0$

5.  $\frac{3x - 5}{4} = 1$

6.  $\frac{2}{3}x - \frac{5}{4} = \frac{7}{5}$

**Exercice 2.**

(4 points)

**Systemes linéaires**

Résoudre les systèmes d'équations suivants par substitution ou combinaison linéaire :

$$\begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 6x + y = -6 \end{cases} ; \begin{cases} x - 5y = 31 \\ 4x + 5y = 5 \end{cases}$$

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)

Résoudre chacune des équations suivantes :

1.  $2x + 4 = -5x - 7$

2.  $-4x - 1 = -5$

3.  $(-3x + 1)(-2 - x) = 0$

4.  $(x - 1)(2 + 3x)(4 + x) = 0$

5.  $\frac{3x - 5}{4} = 10$

6.  $\frac{2}{4}x - \frac{5}{7} = \frac{7}{3}$

**Exercice 2.**

(4 points)

**Systemes linéaires**

Résoudre les systèmes d'équations suivants par substitution ou combinaison linéaire :

$$\begin{cases} 4x - 3y = 7 \\ 6x + y = -6 \end{cases} ; \begin{cases} x - 3y = 31 \\ 4x + 5y = 5 \end{cases}$$