

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.** Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes :

1.  $3x^2 - 5x = 0$

3.  $-4x^2 + x - 5 = 0$

2.  $x^2 - x - 1 = 0$

4.  $4x^2 + 4x + 1 = 0$

**Exercice 2.** La somme de deux nombres réels vaut  $S = 63$  et le produit de ces deux mêmes nombres vaut 972.

On cherche quels sont ces nombres.

1. En notant le plus grand des deux nombres  $x$  et le plus petit  $y$ , démontrer que  $x^2 - 63x + 972 = 0$ .
2. Déterminer les racines du trinôme  $x^2 - 63x + 972$  puis répondre au problème posé.

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.** Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes :

1.  $3x^2 - 5 = 0$

3.  $x^2 + x + 1 = 0$

2.  $4x^2 + 2x - 1 = 0$

4.  $4x^2 - 4x + 1 = 0$

**Exercice 2.** La différence entre deux nombres réels vaut  $S = 9$  et le produit de ces deux mêmes nombres vaut 972.

On cherche quels sont ces nombres.

1. En notant le plus grand des deux nombres  $x$  et le plus petit  $y$ , démontrer que  $x^2 - 9x - 972 = 0$ .
2. Déterminer les racines du trinôme  $x^2 - 9x - 972$  puis répondre au problème posé.