**NOM :**

1 $gm_2$ 18 septembre 2002

# Interrogation écrite n° 2

durée : 15 mn

## Sujet A

**Exercice 1 : Racines et factorisation d'un polynôme du second degré**

On considère le polynôme $P$ défini par

$$P(x) = -x^2 - 4x + 21.$$

1. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $P(x) = 0$.
2. Déterminer une fatorisation de $P$ sous forme d'un produit de 2 polynômes du premier degré.

**Exercice 2 : Racines et factorisation d'un polynôme du second degré**

On considère le polynôme $P$ défini par

$$Q(x) = 9x^2 - 6x + 1.$$

1. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $Q(x) = 0$.
2. Déterminer une fatorisation de $Q$ sous forme d'un produit de 2 polynômes du premier degré.

**NOM :**

1 $gm_2$ 18 septembre 2002

# Interrogation écrite n° 2

durée : 15 mn

## Sujet B

**Exercice 1 : Racines et factorisation d'un polynôme du second degré**

On considère le polynôme $P$ défini par

$$P(x) = -x^2 + 2x + 24.$$

1. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $P(x) = 0$.
2. Déterminer une fatorisation de $P$ sous forme d'un produit de 2 polynômes du premier degré.

**Exercice 2 : Racines et factorisation d'un polynôme du second degré**

On considère le polynôme $P$ défini par

$$Q(x) = 4x^2 - 4x + 1.$$

1. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $Q(x) = 0$.
2. Déterminer une fatorisation de $Q$ sous forme d'un produit de 2 polynômes du premier degré.