

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 factorisation 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 factorisation de Q sous forme d'un produit de 2 polynômes du premier degré.

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 factorisation 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 factorisation de Q sous forme d'un produit de 2 polynômes du premier degré.