

Interrogation écrite n° 2

durée : 10 mn

Sujet A

Exercice : Équation polynomiale de degré 2

On considère le polynôme P défini par

$$P(x) = 4x^2 - x - \frac{1}{2}.$$

1. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $P(x) = 0$.
2. Déterminer la forme factorisée de $P(x)$.
3. Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $P(x) \leq 0$.

Interrogation écrite n° 2

durée : 10 mn

Sujet B

Exercice : Équation polynomiale de degré 2

On considère le polynôme P défini par

$$P(x) = 4x^2 + x - \frac{1}{2}.$$

1. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $P(x) = 0$.
2. Déterminer la forme factorisée de $P(x)$.
3. Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $P(x) \leq 0$.