

**INTERRO N° 3**

 **Exercice 1** : Soit P le polynôme défini sur  $\mathbb{R}$  par  $P(x) = -3x^2 - 4x + 5$ .

1. Déterminer ses éventuelles racines
2. Donner son tableau de signes
3. Dresser son tableau de variations
4. Donner sa forme factorisée si elle existe.

 **Exercice 2** : Résoudre les équations suivantes :

$$7x^2 + 5 + 4x = 0$$

$$x^2 + 100 - 16x = 4x$$

**INTERRO N° 3**

 **Exercice 1** : Soit P le polynôme défini sur  $\mathbb{R}$  par  $P(x) = -4x^2 - 5x + 3$ .

1. Déterminer ses éventuelles racines
2. Donner son tableau de signes
3. Dresser son tableau de variations
4. Donner sa forme factorisée si elle existe.

 **Exercice 2** : Résoudre les équations suivantes :

$$x^2 + 16 - 8x = 0$$

$$4x^2 + 7 + 8x = 3x$$