

## Introduction aux Polynômes

### I. Généralités

#### 1. Monômes

##### Définition et vocabulaire

Exemple 1:

Remarque

#### 2. Polynômes

##### Définition

Exemple 2:

Remarque

### II. Trinômes du second degré

#### 1. Définition et exemple

#### 2. Factorisation de $ax^2 + bx + c$

#### 3. Signe de $ax^2 + bx + c$

Exemple 3:

Exemple 4:

### III. Théorème fondamental des polynômes

#### 1. Racine d'un polynôme

##### Définition

Exemple 5:

Exercice d'application 1:

#### 2. Théorème fondamental

##### Activité

Exploitation de l'activité

Théorème

#### 3. Division euclidienne

Exemple 6:

Exercice d'application 2:

#### **4. Identification des coefficients**

Exemple 7:

Exemple 8:

#### **5. Tableau de Horner**

Exemple 9:

Exemple 10:

#### **VI. Factorisation pour $n \geq 3$**

Exemple 11:

Exemple 12:

RGBP