# **PHẦN A. LÝ THUYẾT**

## **I. CẤP SỐ CỘNG**

### **1. Định nghĩa**

Dãy số  là cấp số cộng nếu  với  là số không đổi.

Số  gọi là công sai của cấp số cộng,  với .

Nếu  thì cấp số cộng là một dãy số không đổi.

### **2. Số hạng tổng quát**

Cho cấp số cộng  có số hạng đầu  và công sai , ta có: 

### **3. Tổng  số hạng đầu**

Cho cấp số cộng  có số hạng đầu  và công sai . Đặt , ta có:



## **II. CẤP SỐ NHÂN**

### **1. Định nghĩa**

Dãy số  là cấp số nhân nếu  với  là số không đổi.

Số  gọi là công bội của cấp số nhân. Nếu  với mọi  thì 

Nếu  thì cấp số nhân là một dãy số không đổi.

### **2. Số hạng tổng quát**

Cho cấp số nhân  có số hạng đầu  và công bội , ta có: 

### **3. Tổng  số hạng đầu**

Cho cấp số nhân  có số hạng đầu  và công bội .

Đặt , ta có: 