

## *Chương IV*

# GIỚI HẠN

### A. MỤC TIÊU CỦA CHƯƠNG

Chương này cung cấp cho học sinh các kiến thức cơ bản về lí thuyết giới hạn.  
Mục tiêu của chương này là :

#### **Về kiến thức**

Làm cho học sinh nắm được

- Định nghĩa dãy số có giới hạn 0 ;
- Định nghĩa dãy số có giới hạn hữu hạn ;
- Định nghĩa dãy số có giới hạn vô cực ;
- Định nghĩa giới hạn hữu hạn và giới hạn vô cực của hàm số ;
- Các định lí và các quy tắc tìm giới hạn hữu hạn, giới hạn vô cực và giới hạn một bên của dãy số và hàm số ;
- Định nghĩa hàm số liên tục tại một điểm, trên một khoảng và trên một đoạn ;
- Một số tính chất quan trọng của hàm số liên tục.

#### **Về kĩ năng**

Giúp học sinh biết vận dụng linh hoạt các định lí và các quy tắc tìm giới hạn của dãy số và hàm số để từ một số giới hạn đã biết tìm được giới hạn của những dãy số và những hàm số khác, biết chứng minh hàm số liên tục tại một điểm, trên một khoảng và trên một đoạn.