**BÀI TẬP ĐỊNH NGHĨA VÀ Ý NGHĨA CỦA ĐẠO HÀM**

Thời lượng: 1 tiết



***Quy tắc***

***Bước 1:*** *Giả sử*  *là số gia của đối số tại* *. Tính* ***(thu gọn -> nhóm***  ***làm nhân tử chung)***

 ***Bước 2:*** *Lập tỉ số* 

 ***Bước 3:*** *Tìm* 

***Bài 1: Tính (bằng định nghĩa) đạo hàm các hàm số sau:***

1.  ***tại*** ***. b)***  ***tại*** ***. c)***  ***tại*** ***.***

**GIẢI**

1. .
2. .
3. .

***Bài 2: Tính đạo hàm các hàm số sau:***

1.  ***tại***  ***bất kì. b)***  ***tại***  ***bất kì. c)***  ***tại***  ***bất kì.***

**GIẢI**

1. Giả sử  là số gia của đối số tại  bất kì.

Tính .

Lập tỉ số .

Tính .

1. Giả sử  là số gia của đối số tại  bất kì.

Tính 

 .

Lập tỉ số .

Tính .

1. Giả sử  là số gia của đối số tại  bất kì.

Tính 

 .

Lập tỉ số .

Tính .

***Xét chuyển động thẳng xác định bởi phương trình:***  ***(với***  ***là một hàm số có đạo hàm).***

* ***Vận tốc trung bình của chuyển động trong khoảng thời gian từ***  ***đến***  ***là:*** 
* ***Vận tốc tức thời của chuyển động tại thời điểm***  ***là đạo hàm của hàm số***  ***tại*** ***, nghĩa là:*** 

***Bài 7 / 157 SGK***  với

1. + Với , vận tốc trung bình của chuyển động trong khoảng thời gian từ  đến  là:

.

+ Với , vận tốc trung bình của chuyển động trong khoảng thời gian từ  đến  là: .

+ Với , vận tốc trung bình của chuyển động trong khoảng thời gian từ  đến  là: .

b) .

.