**BÀI 3. ĐẠO HÀM CỦA HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC**

**I. Bảng công thức đạo hàm lượng giác**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hàm sơ cấp** | **Hàm hợp** |
| *
*
*
*
 | *
*
*
*
 |
| *
*
*
 | *
*
*
 |
| * **;**
* **;**

**Lưu ý:**  ;  **(**với  là **hằng số)** |

**II. Một số ví dụ:**

**Ví dụ 1:** Tính đạo hàm của các hàm số

a)  b) 

c)  d) 

***Hướng dẫn giải***

a)  (sử dụng CT:  )

b) 

c) 

 (sử dụng CT:  )

d) 

**Ví dụ 2:** Tính đạo hàm của hàm số

**a)  b)  c) **

***Hướng dẫn giải***

a) ****

b) 

c) ****

**Ví dụ 3:** Tính đạo hàm của hàm số

a)  b) 

c)  d) 

***Hướng dẫn giải***

a) 

b) 

c) 

  

d) 