 - đạo hàm hàm hợp của hàm một biến

- đạo hàm hàm hợp của hàm hai biến.

 là một hàm hai biến (biến x và y)

 tức đạo hàm hàm f theo biến x (biến y xem như hằng số)

Tính 

Do 

Ta có: và 

Theo định lý kẹp, 

**QUY TẮC L’HOSPITAL:**

Nếu khi thay x vào có dạng hoặc thì 

**Áp dụng:** tính 

Ta thấy có dạng nên áp dụng quy tắc L’Hospital, ta có:



