## Bài 1: Tính giới hạn

Tính giới hạn sau:  $\lim x \to 0\sin (x)x\lim \{\{x \to 0\}\} \setminus frac\{\sin(x)\}\{x\}\lim x \to 0x\sin(x)$ 

## Bài 2: Đạo hàm

Tính đạo hàm của hàm số:  $f(x)=x^3-5x^2+7x-3$   $f(x)=x^3-5x^2+7x-3$   $f(x)=x^3-5x^2+7x-3$ 

## Bài 3: Tích phân

Tính tích phân xác định sau:  $\int 01(3x2+2x+1) \, dx \cdot int_{0}^{1} (3x^2+2x+1) \cdot dx \cdot int_{0}^{1} (3x^2+2x+1) \, dx$ 

## Bài 4: Ma trận và định thức

Cho ma trận:  $A=(1234)A = \left\{ pmatrix \right\} 1 \& 2 \setminus 3 \& 4 \left\{ pmatrix \right\} A=(1324)$  Tính định thức của ma trận A.