

Bài 1: Tính giới hạn

Tính giới hạn sau: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x)}{x}$

Bài 2: Đạo hàm

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

Bài 3: Tích phân

Tính tích phân xác định sau: $\int_0^1 (3x^2 + 2x + 1) dx$

Bài 4: Ma trận và định thức

Cho ma trận: $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ Tính định thức của ma trận A.