

ĐỀ 1

Câu 1. Cho hàm số $f(x, y) = \ln(-3x + y)$

- a. Tìm mặt phẳng tiếp xúc với đồ thị hàm số tại điểm $M(2, 7)$?
- b. Sử dụng câu a để xác định xấp xỉ giá trị của hàm tại điểm $(2.01; 6.9)$.

Câu 2. Tìm cực trị (tương đối) hoặc điểm yên ngựa của hàm $f(x, y) = x^3y + 12x^2 - 8y$.

Câu 3. Tính $\iint_D \frac{1}{\sqrt{1+x^2+y^2}} dx dy$, với D nằm trong đường tròn tâm $O(0, 0)$ bán kính bằng 1 và góc phần tư thứ nhất.