

Ôn Tập

Bài 1. a) Tính đạo hàm riêng bằng định nghĩa tại 1 điểm.
b) Khảo sát sự liên tục của đạo hàm riêng tại điểm đó.

Bài 2. a) Tính đạo hàm riêng theo quy tắc chain rule
b) Xấp xỉ tuyến tính, có thể cho ở dạng bài toán hình học ước lượng sai số.

Bài 3. a) Khảo sát cực trị không điều kiện của $f(x;y)$
b) Đối thứ tự tích phân lặp trên một miền đơn giản, với hàm f liên tục và không cụ thể (khỏi tính)

Bài 4. a) Tính tích phân kép bằng cách dùng định lý Green.
b) Chứng minh trường \mathbf{F} là bảo toàn. Tính tích phân F trên đường cong có tham số hóa thật phức tạp. **(Có thể thay đổi, sẽ thông báo tiếp)**

Bài 5. a) Giải bài toán phương trình vi phân tuyến tính cấp 1 có điều kiện đầu, hoặc biên.
b) Giải bài toán phương trình vi phân cấp 2 tuyến tính hệ số hằng, không thuần nhất, có đk đầu.