

NỘI DUNG THI CUỐI KỲ

- 1) Thay đổi thứ tự lấy tích phân
- 2) Tích phân bội 3 (Tọa độ trụ hoặc tọa độ cầu). **Lưu ý: Xem các ví dụ trong slides để có kinh nghiệm cần chuyển sang tọa độ nào.**
- 3) Tích phân đường loại 1
- 4) Tích phân đường loại 2. **Lưu ý: Đối với nội dung thi, cung C sẽ là biên của miền đơn liên, trong đó chiều dương của C được quy ước là ngược chiều kim đồng hồ và chiều âm của C là cùng chiều kim đồng hồ.**
- 5) Phương trình vi phân
 - a) PTVP cấp 1 (tách biến, đẳng cấp, toàn phần, tuyến tính, Bernouli)
 - b) PTVP cấp 2 với hệ số hằng

CHÚC CÁC EM THI TỐT!

Sửa lại đề ôn tập:

Đề 1: Câu 1: $\int_{-2}^3 dy \int_{y^2-4}^{y+2} f(x,y) dx$

Đề 4: Câu 2: $\Omega: \begin{cases} x \geq \sqrt{y^2 + z^2} \\ x^2 + y^2 + z^2 = 1 \\ y \geq 0, z \geq 0 \end{cases}$ **Hướng dẫn:** Chuyển sang tọa độ cầu