

Gia sư toantuhoc.vn

Uy Tín - Chất Lượng – Chuyên Nghiệp

Nơi chấp cánh bay cao những ước mơ

Do PHẠM TRỌNG THƯ cựu giáo viên THPT Chuyên Nguyễn Quang Diêu, HƯỚNG DẪN

Địa chỉ dạy: 145 -147 Nguyễn Văn Trỗi, Phường 2, Thành Phố Cao Lãnh tỉnh Đồng Tháp



CHỦ ĐỀ [09.06.2022]

TÍNH TÍCH PHÂN BẰNG CÁCH PHỐI HỢP NHIỀU PHƯƠNG PHÁP

Bài 1. Tính các tích phân sau:

$$A = \int_0^{\frac{\pi}{2}} x(1 + \sin x)^2 dx$$

$$B = \int_1^e x \ln \sqrt{x} dx$$

$$C = \int_e^{e^2} \frac{\ln(\ln x)}{x} dx$$

$$D = \int_0^{\frac{\pi}{3}} x \tan^2 x dx$$

Bài 2. Tính các tích phân sau:

$$A = \int_0^{\ln 3} \sqrt{e^x + 1} dx$$

$$B = \int_1^e \frac{x^2 e^{\sqrt{\ln x}} + 1}{x^3} dx$$

Bài 3. Tính tích phân $I = \int_0^{\frac{\sqrt{2}}{2}} x \left(\sqrt{1+x^2} + |2x-1| + \frac{1}{x\sqrt{1-x^2}} \right) dx$.

Các em cố gắng học tốt để cống hiến cho Tổ quốc nhé!