2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_022

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_022

Đề 06 · Câu 022 · Ngày 2026-10-11

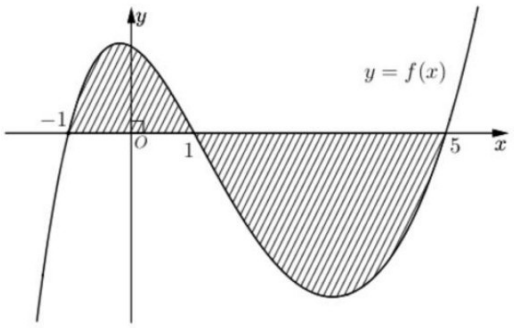
Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Khó

Chủ đề liên quan Nguyên hàm và tích phân được xếp cùng nhóm giải tích vì danh mục 20 chương chưa có chương riêng.

Đọc đề và chọn phương án đúng. Công thức và hình vẽ được giữ từ PDF; đề gốc tiếng Trung là căn cứ khi bản dịch có khác biệt.

Đề gốc

为了求出由曲线 $y=f(x)$ 在 $\mathbb{R}$ 上连续。设 S 是由曲线 $y=f(x), y=0, x=-1$ 和 $x=5$ 围成的平面区域的面积（如下图所示）。



正确陈述是（ ）

A. $S=-\int_{-1}^{1} f(x)dx-\int_{1}^{5} f(x)dx$

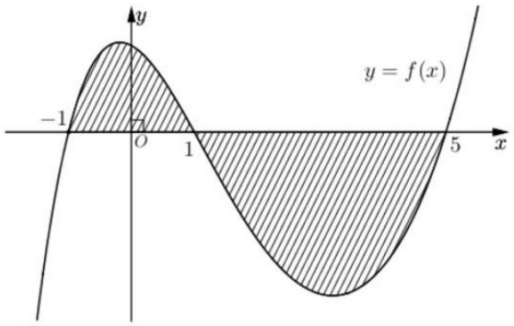
B. $S=\int_{-1}^{1} f(x)dx-\int_{1}^{5} f(x)dx$

C. $S=\int_{-1}^{1} f(x)dx+\int_{1}^{5} f(x)dx$

D. $S=-\int_{-1}^{1} f(x)dx+\int_{1}^{5} f(x)dx$

Bản dịch trong tài liệu

22. Để tìm diện tích S của miền phẳng được giới hạn bởi đường cong $y = f(x)$ liên tục trên $\mathbb{R}$, $y = 0, x = -1$ và $x = 5$ (như hình dưới đây)



Phát biểu đúng là ( )

A. $S = -\int_{-1}^{1} f(x)dx - \int_{1}^{5} f(x)dx$

B. $S = \int_{-1}^{1} f(x)dx - \int_{1}^{5} f(x)dx$

C. $S = \int_{-1}^{1} f(x)dx + \int_{1}^{5} f(x)dx$

D. $S = -\int_{-1}^{1} f(x)dx + \int_{1}^{5} f(x)dx$

Mở lời giải