

Giải bài 6 trang 176 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp 11

Đáp án bài 6 trang 176 SGK đại số và giải tích lớp 11. Ôn tập chương 5 Đạo Hàm

1. Đề bài

$$\text{Cho } f_1(x) = \frac{\cos x}{x}; f_2(x) = x \sin x$$

$$\text{Tính } \frac{f_1'(1)}{f_2'(1)}$$

2. Đáp án - hướng dẫn

$$f_1'(x) = \frac{-x \sin x - \cos x}{x^2}$$

$$\Rightarrow f_1'(1) = \frac{-1 \cdot \sin 1 - \cos 1}{1} = -\sin 1 - \cos 1$$

$$f_2'(x) = \sin x + x \cos x$$

$$\Rightarrow f_2'(1) = \sin 1 + \cos 1$$

$$\Rightarrow \frac{f_1'(1)}{f_2'(1)} = \frac{-\sin 1 - \cos 1}{\sin 1 + \cos 1} = -1$$