

Giải SBT Toán 11 bài 3: Đạo hàm của các hàm số lượng giác, hy vọng qua bộ tài liệu các bạn học sinh sẽ học tập môn Toán một cách hiệu quả hơn.

Giải bài 1 Đại số và Giải tích SBT Toán 11 trang 206

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$y = \sqrt{\tan 3x}$$

Giải:

$$y' = 3 \tan^2 x / 2 \cos 2x \sqrt{\tan^3 x}$$

Giải bài 2 Đại số và Giải tích SBT trang 206 Toán 11

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$y = 2 / \cos(\pi/6 - 5x)$$

Giải:

$$y' = -10 \sin(\pi/6 - 5x) / \cos^2(\pi/6 - 5x).$$

Giải bài 3 Đại số và Giải tích trang 207 SBT Toán 11

Tìm đạo hàm của các hàm số sau:

$$y = \sin x^2 / x$$

Giải:

$$y' = 2x^2 \cos x^2 - \sin x^2 / x^2.$$

Giải bài 4 trang 207 Đại số và Giải tích SBT Toán 11

Tìm đạo hàm của các hàm số sau:

$$y = \cos x / x + 1$$

Giải:

$$y' = -\frac{\sin x}{(x+1)^2}$$

Giải bài 5 trang 207 SBT Toán 11 Đại số và Giải tích

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$y = \tan^2 x - \cot x^2$$

Giải:

$$y' = 2 \sin x / \cos^3 x + 2x / \sin^2 x^2$$

Giải bài 6 trang 207 SBT Đại số và Giải tích Toán 11

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$f(t) = \cos t / 1 - \sin t \text{ tại } t = \pi/6$$

Giải:

$$f'(t) = -\sin t (1 - \sin t) + \cos^2 t / (1 - \sin t)^2 = 1 / 1 - \sin t$$

Do đó $f'(\pi/6) = 2$.

Giải bài 7 trang 207 Đại số và Giải tích Toán 11 SBT

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$y = \sqrt{x+1} / \sqrt{x+0,1} x^{10}$$

Giải:

$$y' = 1/2 \sqrt{x} - 1/2x \sqrt{x} + x^9$$

Giải bài 8 trang 207 Đại số và Giải tích SBT Toán 11

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$y = 2x^2 + x + 1/x^2 - x + 1$$

Giải:

$$y' = -3x^2 + 2x + 2/(x^2 - x + 1)^2$$

Giải bài 9 trang 207 Đại số và Giải tích SBT Toán lớp 11

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$g(\varphi) = \cos\varphi + \sin\varphi - 1 - \cos\varphi$$

Giải:

$$g'(\varphi) = \cos\varphi - \sin\varphi - 1 / (1 - \cos\varphi)^2$$

Giải bài 10 Toán lớp 11 trang 207 Đại số và Giải tích SBT

Tìm đạo hàm của hàm số sau:

$$y = (1 + 3x + 5x^2)^4$$

Giải:

$$y' = 4(1 + 3x + 5x^2)^3(3 + 10x)$$

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download hướng dẫn Giải SBT Toán 11 trang 206, 207 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.