

BÀI TẬP GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

Toán 11

Bài 32

CÁC QUY TẮC TÍNH ĐẠO HÀM

Bài 1. Tính đạo hàm của hàm số: $y = \sin x + 5 \cos x - \tan x$.

Bài 2. Tính đạo hàm của hàm số: $y = \sin\left(3x - \frac{\pi}{4}\right)$.

Bài 3. Tính đạo hàm của hàm số: $y = \cos^2(2x)$.

Bài 4. Tính đạo hàm của hàm số: $y = \tan \sqrt{x^2 + 1}$.

Bài 5. Tính đạo hàm của hàm số: $y = x^2 \cdot \sin x$.

Bài 6. Tính đạo hàm của hàm số: $y = \frac{\cos x}{1 - \sin x}$.

Bài 7. Tính đạo hàm của hàm số: $y = \cot(x^3 - 2x)$.

Bài 8. Cho hàm số $y = \sqrt{1 + 2 \tan x}$. Tính y' .

Bài 9. Giải phương trình $f'(x) = 0$, biết $f(x) = \cos x + \sin x + x$.

Bài 10. Chứng minh rằng hàm số $y = \sin^6 x + \cos^6 x + 3 \sin^2 x \cos^2 x$ có đạo hàm bằng 0 với mọi $x \in \mathbb{R}$.

