

## Lý thuyết đạo hàm của hàm số lượng giác SGK toán 11

Doctailieu.com chia sẻ lý thuyết đạo hàm của hàm số lượng giác thuộc chương 5 SGK Toán 11 Đại Số Giải Tích.

Lý thuyết

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1.$$

$$(\sin x)' = \cos x;$$

$$(\cos x)' = -\sin x;$$

$$(\tan x)' = \frac{1}{\cos^2 x};$$

$$(\cot x)' = -\frac{1}{\sin^2 x};$$

$$(\sin u)' = (\cos u) \cdot u' = u' \cdot \cos u;$$

$$(\cos u)' = (-\sin u) \cdot u' = -u' \cdot \sin u;$$

$$(\tan u)' = \frac{u'}{\cos^2 u};$$

$$(\cot u)' = -\frac{u'}{\sin^2 u}.$$