

DER-A2-005- **Testo**

Calcolare la DERIVATA della seguente funzione:

$$y = \log \sin x$$

DER-A2-005- **Procedimento**

$$\textit{Tipo} : y = \log f(x) \rightarrow y' = \frac{1}{f(x)} \cdot f'(x)$$

$$y' = D[\log(\sin x)]$$

$$y' = \frac{1}{\sin x} \cdot D[\sin x]$$

$$y' = \frac{1}{\sin x} \cos x$$

DER-A2-005- **Soluzione**

$$y' = \frac{\cos x}{\sin x} = \cot x$$