

**DER-A2-006-Testo**

Calcolare la DERIVATA della seguente funzione:

$$y = \sin \log x$$

**DER-A2-006-Procedimento**

$$\textit{Tipo} : y = \sin f(x) \rightarrow y' = [\cos f(x)] \cdot f'(x)$$

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

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

$$y' = \cos(\log x) \cdot \frac{1}{x}$$

**DER-A2-006-Soluzione**

$$y' = \frac{\cos \log x}{x}$$

**DER-A2-006-Note**

FORMULE :

$$y = \sin f \quad \rightarrow \quad y' = (\cos f) \cdot f'$$

$$y = \log x \quad \rightarrow \quad y' = \frac{1}{x}$$

$$y = \sin x \quad \rightarrow \quad y' = \cos x$$

NOTA:  $D[.....]$  significa "derivata di quel che c'è tra parentesi quadre"