

DER-A2-003-**Testo**

Calcolare la DERIVATA della seguente funzione:

$$y = \sin^2 x$$

DER-A2-003-**Procedimento**

$$\textit{Tipo: } y = f(x)^\alpha \rightarrow y' = \alpha f(x)^{\alpha-1} \cdot f'(x)$$

$$y' = D[(\sin x)^2]$$

$$y' = 2(\sin x)^{2-1} \cdot D[\sin x]$$

DER-A2-003-**Soluzione**

$$y' = 2 \sin x \cos x$$