

**DER-A2-004-Testo**

Calcolare la DERIVATA della seguente funzione:

$$y = \sin x^2$$

**DER-A2-004-Procedimento**

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

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

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

**DER-A2-004-Soluzione**

$$y' = \cos x^2 \cdot 2x$$

**DER-A2-004-Note**

FORMULE :

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

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

$$y = x^\alpha \quad \rightarrow \quad y' = \alpha \cdot x^{\alpha-1}$$

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