

**DER-A1-001-Testo**

Calcolare la DERIVATA della seguente funzione:

$$y = e^x x^3$$

**DER-A1-001-Procedimento**

$$y' = D[e^x] \cdot (x^3) + (e^x) \cdot D[x^3]$$

$$y' = (e^x)(x^3) + (e^x)(3x^2)$$

$$y' = e^x x^3 + e^x 3x^2$$

**DER-A1-001-Soluzione**

$$y' = e^x x^2 (x + 3)$$