

Calcolare la derivata della seguente funzione:

$$(1) y = x^4 \cdot e^{2x}$$

**SOLUZIONE**

ricordando la regola per derivare il prodotto di due funzioni.

$$\begin{aligned} y' &= 4x^3 \cdot e^{2x} + 2e^{2x} \cdot x^4 = \\ &= 2e^{2x}(2x^3 + x^4) \end{aligned}$$