

DER-A1-002- Testo

Calcolare la DERIVATA della seguente funzione:

$$y = \frac{\log x \sin x + 3x^2}{\sqrt[3]{x^2} + 3}$$

DER-A1-002- Soluzione

$$y' = \frac{\left(\frac{\sin x}{x} + \cos x \log x + 6x \right) \left(\sqrt[3]{x^2} + 3 \right) - \left(\frac{2}{3\sqrt[3]{x}} \right) \left(\log x \sin x + 3x^2 \right)}{\left(\sqrt[3]{x^2} + 3 \right)^2}$$