

**DER-A2-007-Testo**

Calcolare la DERIVATA della seguente funzione:

$$y = \sqrt{3x^2 - 4}$$

**DER-A2-007-Procedimento**

$$\text{Tipo: } y = \sqrt{f(x)} \rightarrow y' = \frac{1}{2\sqrt{f(x)}} \cdot f'(x)$$

$$y' = \frac{1}{2\sqrt{3x^2 - 4}} D[3x^2 - 4]$$

$$y' = \frac{1}{2\sqrt{3x^2 - 4}} (3 \cdot 2x - 0)$$

**DER-A2-007-Soluzione**

$$y' = \frac{6x}{2\sqrt{3x^2 - 4}} = \frac{3x}{\sqrt{3x^2 - 4}}$$