

EJERCICIO M1BE2469:

Halla la derivada de $f(x)$:

$$f(x) = \sqrt[4]{(2x^3-5x)^3} = (2x^3-5x)^{3/4}$$

$$u^m \rightarrow m \cdot u^{m-1} \cdot u'$$

$$f'(x) = \frac{3}{4} \cdot (2x^3-5x)^{\frac{3}{4}-1} \cdot (2x^3-5x)'$$

$$= \frac{3}{4} (2x^3-5x)^{-\frac{1}{4}} (6x^2-5) =$$

$$= \frac{3 \cdot (6x^2-5)}{4 \sqrt[4]{2x^3-5}} = \frac{18x^2-15}{4 \sqrt[4]{2x^3-5}}$$