

EXAMEN DE DERIVADAS

Deriva y simplifica:

1 $y = \operatorname{sen}^3\left(\frac{2}{x}\right)^5$

2 $y = \operatorname{tg}^{2x}(3x)$

3 $y = \log_{10}(\sqrt[3]{1-2x})$

4 $y = \frac{(1-x)}{(1+x)e^{2x}}$

5 $y = \frac{\sqrt{3x}}{(3x-1)^2}$

6 $y = \operatorname{arcsen}\sqrt{\frac{x+1}{x-1}}$

7 Halla la primera y la segunda derivadas de: $y = \frac{x^2 - x}{(2x-1)^2}$