

Trabajo Práctico N°5

Derivar (recordar la regla de derivación de funciones compuestas). Reducir a la menor expresión:

- 1) $f(x) = (x^2 + 1)^4$
- 2) $f(x) = \sqrt{1 - x^2}$
- 3) $f(x) = \sqrt[3]{(2x + 1)^2}$
- 4) $f(x) = \cos\left(\frac{x}{5}\right)$
- 5) $f(x) = \text{sen}(\sqrt{x})$
- 6) $f(x) = \ln(x^3 + x^2)$
- 7) $f(x) = \ln x^3 + \ln x^2$
- 8) $f(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$
- 9) $f(x) = \cos(\text{sen}(x^2) + 1)$
- 10) $f(x) = \sqrt{3 + \cos x}$
- 11) $f(x) = \sqrt{\text{sen}^2 x + \cos^2 x}$
- 12) $f(x) = \ln(x^2 + 1)^3$
- 13) $f(x) = \text{sen}^3(x^2 + 7x)$
- 14) $f(x) = \left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^5 \cdot e^x$
- 15) $f(x) = e^{x \cdot \ln x}$
- 16) $f(x) = \ln \frac{x+1}{x-1}$