

Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”
Departamento de Ciências Exatas
LCE0130 – Cálculo Diferencial e Integral

Lista de Exercício: DERIVADAS

Encontre a função derivada das seguinte funções:

- 1) $f(x) = x^6$
- 2) $f(x) = 2x^2 + x$
- 3) $f(x) = 3x^3 + 5x^2 - x$
- 4) $f(x) = x^3 + 1$
- 5) $f(x) = 10 + x^4$
- 6) $f(x) = 15 - \frac{x^3}{3}$
- 7) $f(x) = x^2 + x^4 + x^6$
- 8) $f(x) = x^2 + 2x - \sqrt{x}$
- 9) $f(x) = (2x - 1)(3x + 4)$
- 10) $f(x) = (x^3 - x^2)(x^4 + 4)$
- 11) $f(x) = (x^5 - 2x^3)(1 + x^2)$
- 12) $f(x) = x(x^3 + 4)$
- 13) $f(x) = \frac{2x+3}{x}$
- 14) $f(x) = \frac{x^2-2}{x^3}$
- 15) $f(x) = \frac{x^2-2x}{\sqrt{x}}$
- 16) $f(x) = \frac{2x+1}{x+5}(3x-1)$
- 17) $f(x) = \frac{(2x^3 + 4)}{(x^2 - 4x + 1)}$