

Ejercicios sobre derivadas

Curso de Cálculo y métodos numéricos

Edoardo Provenzi

Calcular la derivada de las funciones siguientes.

1. $f(x) = 3\sqrt{x} + 2;$
2. $f(x) = \sin x + \cos x;$
3. $f(x) = -x^3 + 3x - 5;$
4. $f(x) = x \log x;$
5. $f(x) = x^2 \sin x;$
6. $f(x) = \frac{1}{x+1};$
7. $f(x) = \frac{x \sin x + \cos x}{x+1};$
8. $f(x) = \frac{x \log x - 1}{2x+3};$
9. $f(x) = x^2 \sin x \cos x;$
10. $f(x) = x^2 e^x - 2x e^x + 3e^x;$
11. $f(x) = \sqrt{x} \arccos x;$
12. $f(x) = \arctan(\log(\cos x + 2));$
13. $f(x) = \sqrt[3]{4x^2 - x + 5};$
14. $f(x) = \log(8 - x^3);$
15. $f(x) = e^{\frac{x}{x+1}};$
16. $f(x) = \sin(3x^2 - 1)^{\sqrt{7x-2}};$
17. $f(x) = \log |x|.$