

# Cálculo Diferencial: Ejercicios de Derivadas (Segunda Parte)

Carlos Ernesto Martinez

28 de Septiembre de 2023

1. Calcula las siguientes derivadas de los órdenes indicados:

(a)  $D^4[\frac{3}{x+2}]$

(b)  $D^3[\sqrt{4-2x}]$

(c)  $D^3[\frac{2}{\sqrt{x}}]$

(d)  $D^4[\frac{4}{3x^2+2}]$

(e)  $D^5[-1\frac{1}{5}x^{-5} + \frac{1}{7}x^3]$

(f)  $D^5[\frac{1}{x^2} + \frac{2}{3x^4}]$

(g)  $D^2[\frac{\sqrt{2}}{3}(x^3 - x^9)]$

(h)  $D^3[\frac{x^3-8}{x^3+8}]$

(i)  $D^2[\frac{7x+6}{4x+7}(\frac{3x}{2} + 1)]$

(j)  $D^5[\frac{\sqrt{5}}{5}(x^5 - 2x^4 + 3x^4 - 4x^2 + 5x - \frac{1}{x})]$