

TRABAJO PRÁCTICO DE MATEMÁTICA**DERIVADAS**

Utilizando la tabla de derivadas, resuelve los siguientes ejercicios propuestos y de ser posible, encuentra hasta la derivada segunda de las funciones:

a. $f(x) = -2x^2 - 5$

b. $f(x) = \log_3(4x+1)$

c. $f(x) = 2x^4 + x^3 - x^2 + 4$

d. $f(x) = e^{3x+2}$

e. $f(x) = \frac{x^3 + 2}{3}$

f. $f(x) = \sqrt[3]{x^2 - 3}$

g. $f(x) = \frac{1}{3x^2}$

h. $f(x) = \sin^2(2x^3 + 2x)$

i. $f(x) = (5x^2 - 3) \cdot (x^2 + x + 4)$

j. $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x}$

k. $f(x) = (3x^2 - 2)^5$