



TRABAJO AUTONOMO # 1

UNIDAD 3: CALCULO DIFERENCIAL

TEMA: CALCULO DE DERIVADAS APLICANDO LA DEFINICION

1) Utilizando la definición, derivar las siguientes expresiones:

a) $f(x) = \frac{x+1}{x^2+x-1};$

b) $f(x) = x^2\sqrt{1+\sqrt{x}};$

c) $f(x) = x\sqrt{1-x^2};$

d) $f(x) = \frac{x}{x^2+x+1};$

e) $f(x) = \frac{2x^4+3x^2-1}{x^2};$

f) $f(x) = \sqrt{\frac{1+x}{1-x}};$