

CLASE PRÁCTICA # 6

DESARROLLOS DE FUNCIONES EN SERIES DE POTENCIAS.

1. Obtenga el desarrollo en la potencia que se indica de las siguientes funciones:

a. $f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ en potencias de x

b. $f(x) = \arctan(x)$ en potencias de x

c. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ en potencias de x

d. $f(x) = \arcsin(x)$ en potencias de x

e. $f(x) = \ln(x^2 + 3x + 2)$ en potencias de x

f. $f(x) = \frac{x}{\sqrt[3]{8+x}}$ en potencias de x

g. $f(x) = e^x \sin(x)$ en potencias de x

h. $f(x) = \ln\left(\frac{1+x}{1-x}\right)$ en potencias de x

i. $f(x) = \ln(3+x)$ en potencias de $(x+2)$