Taller 9

1. Emplee la expansión de la serie de Taylor de cero hasta tercer orden para predecir f(0,6) si

usando como punto base x=0,5.

La función f(x) y sus derivadas son las siguientes:

Ahora evaluando x=0.5 en cada una se tiene:

Ahora, podemos utilizar la expansión de la serie de Taylor de tercer orden para predecir f(0.6) alrededor de x=0.5:

1. Emplee la expansión de la serie de Taylor de cero hasta tercer orden para predecir f(0.45) si

usando como punto base x=0,4.

La función f(x) y sus derivadas son las siguientes:

Ahora evaluando x=0.4 en cada una se tiene:

Ahora, podemos utilizar la expansión de la serie de Taylor de tercer orden para predecir f(0.45) alrededor de x=0.4: