Nombre: Jorge Enrique Tapias Barragán U00142402

Desarrollo taller#11

1. Dado un valor de x෤ = 1,75 con un error ∆x෤ = 0,05, estime el error resultante en la función

f x = 1,16x4 − 2x3 + 0,75x2 − x + 3,6

f (x) = 1,16x4 − 2x3 + 0,75x2 − x + 3,6

f´(x)= 4.64x3-6x2+1.5x-1

Siendo y Ea = 0.05

0.0875

0.405875

F(1.75)= 1,16(1.75)4 – 2(1.75)3 + 0,75(1.75)2 – (1.75) + 3,6=4.30765625

1. Dado un valor de x෤ = 2π/3 con un error ∆x෤ = 0,005, estime el error resultante en la función

Siendo y Ea = 0.0005

0.10472

F()= = 0.302709303