## Taller 9

• Emplee la expansión de la serie de Taylor de cero hasta tercer

orden para predecir f (0,6) si f (x) = 1,1x3 − 1,75x2 + 2x − 8

usando como punto base x = 0,5.

Orden 0

F(0.6)=1.1(0.5)3-1.75(0.5)2+2(0.5)-8 =-7.3

Orden 1

F(0.6)= = -7.1925

Orden 2

F(0.6)= = -7.1935

Orden 3

F(0.6) =

• Emplee la expansión de la serie de Taylor de cero hasta tercer

orden para predecir f (0,55) si f (x) = 1,9ex − 3,5x + 2,75

usando como punto base x = 0,5.

Orden 0

F(0.55) =

Orden 1

F(0.55) = 4.1141

Orden2

F(0.55)=4.1924

Orden 3

F(0.55)= 4.2185