```
Taller 9
valor verdenten = -3,5384
Orden 0 -> f(0,6) = (4,1)(0,5)2- (1,6)(0,5)2+(3)(0,5)+5 = +3,76,25
Orden 1 -> f(0,6) = -3,7625 + f'(0,5) x 0,1
            = -3,7625 + [(3,3)(0,5)2 - (3,2)(0,5)+3] (0,1
             = -3,54
orden 2 > f(0,6)=-3,54 + f"(0,5) x 0,12
               = -3,54 + [(6,6)(0,5) - 3,2] x 0,72
            = -3,5395
orden 3 -> F(0,6) 2 -3,5345 + F" (0,5) x 0,23
               = -3,53\%5 + (\frac{6,6}{31} \times 0,7^5)
               = -3,5384
 2. F(0,45) F(x)= 1,6 ex- 4,2x+2,75 x=9,4 N=0,05
  valor Jerdadero= 3,369299497
  orden 0-> f(0,45) = 1,6 e94_ 4,2 (94)+2,75 = 3,4569195
```

2. f(0,45)  $f(x) = 1,6 e^{x} - H_{1}2x + 2,75$  x = 94 y = 0,05valar verdadero = 3,369299 497 Orden  $0 \rightarrow f(0,45) \cong 1,6 e^{94} - H_{1}2(94) + 2,75 = 3,4569 195$ orden  $1 \rightarrow f(0,45) \cong 3,4569 + f'(0,4) \times 0,05$   $= 3,4569 + [1,6 e^{94} - H_{1}2] \times 0,05$  = 3,366245orden  $2 \rightarrow f(0,45) \cong 3,366245 + f'(0,4) \times 0,05^{2}$   $= 3,366245 + \frac{1,6 e^{94}}{2!} \times 0,05^{2}$   $= 3,366228649 + \frac{1,6 e^{94}}{3!} \times 0,05^{3}$   $= 3,369228649 + \frac{1,6 e^{94}}{3!} \times 0,05^{3}$  $= 3,369228649 + \frac{1,6 e^{94}}{3!} \times 0,05^{3}$