Dado un valor de $x\square=1,3$ con un error $\Delta x\square=0,05$, estime el error resultante en la función

$$f(x)=1,2x^4-2,1x^3+0,8x^2-3x+5$$

$$f'(x)=4,4x^3-6,3x^2+1.6x-3$$

$$\Delta f(\tilde{x}) = (|4.8 * 1.3^3 - 6.3 * 1.3^2 + 1.6 * (1.3) - 3|) * 0.05 = 0.05107$$

F(x)= 1,26562

$$F(x_t) E[1,26562 - 0,05107, 1,26562 + 0,05107] =$$

[1,21455,1,31669]

Ejercicio 2.

Dado un valor de $x\square=\pi T4$ con un error $\Delta x\square=0,005$, estime el error resultante en la función

$$f(x) = cos(x)*In(2x) = 0,319317193$$

$$f('x)\cos(x)/x - \sin(x)\ln(2x) = 0,001315237$$

 $F(x_t)E[0,319317193-0,001315237, 0,319317193+0,001315237] = [0,31800196, 0,32063243]$