g)
$$f(x) \approx f(x_0) + f(x_0, x_1) + f(x_0, x_1, x_1)(x_0)(x_0)$$

$$f(x) \approx f(x_0) + f(x_0, x_1) + f(x_0, x_1) + f(x_0, x_1, x_2)(x_0) + f(x_0, x_1, x_2)(x$$

Parte teórica 9 Ecuación: e-x-x $f(\chi_0,\chi_1) = \frac{f(\chi_1) - f(\chi_0)}{\chi_1 - \chi_1}$ f(0)= e-0-0=1 Xo=1 70 Ambus memores de O. Se toma a X2 $f(1) = e^{-1} - 1 \approx -0.63$ $x_1 = 2$ / como el valor medio entre $x_0 y x_1$. f(2) = e-2-2 = -1.86 X2=1.5 $a = f(1, 2, 1.5) = \frac{f(1) - f(1)}{2 - 1} - \frac{f(1.5) - f(1)}{1.5 - 2}$ $= \frac{(e^{-2}-2)-(e^{-1}-1)}{1} - \frac{(e^{-1.5}-1.5)-(e^{-2}-2)}{-0.5} = -0.05$ $b = f(1,2) - (1+f) f(1,2,1.5) = (e^{-1}-1) - (e^{-2}-2) - \delta f(1,2,1.5) = 1.404$ C = f(1) - 7 + (7'5) + 7.5 + (7'5'7') $= \left(\frac{5-1}{6-1} - 7 \right) - 7 \left(\frac{3-1}{(6-5) - (6-5)} \right) + 7 \cdot 5 + (7)^{2} + 7 \cdot 2 = -7 \cdot 444$ () Formula de Bhaskara: λ3 = λ2 + -2C b± √62-4ac Donde $\alpha = f(x_0, x_1, x_1)$ b = f(x0,x1) - (x0 + x1) + (x0,x1,x1) $C = f(x_0) - x_0 f(x_0, x_1) + (x_0 x_1) + (x_0, x_1, x_2)$ Se busca minimilar la Congitud de la deperancia 1x3-x21. 1. Si b<0, esto basía a la fórmula de Bhaskara. Esta decesión disminuiría la magnitud de la fracción $\frac{-2c}{b-\sqrt{b^2-4ac}}$ (a raít estaría "rnas, corca" de x_2 teniendo en cuenta la distancia absolute. 2. Si b≥0, aquí se estaria avmentando la magnitud de la tracción. -20 b+ 162-4ac esta es la raíz que se encuentra más clutante. S Dehido a esto se toma lo positivo-Además se trene que b2>> 4aC Si se considera dupresiable, el valor de 162-4ac depende de b?