9) se considera y expando la ecuación $f(x) \cong f(x_0) + f(x_0, x_1)(x - x_0) + f(x_0, x_1, x_2)(x - x_0)$ 00 = +[x0,x1,x2](x2-xx0-xx1+x0x0) =7 f(x0) + x f [x0, x1] - x0 f [x0, x1] +x f [x0, x1] -x x o 7 [x0, xn, x2] - x x y F[x0, xn, xg] + x o x o 7 [lo, xn, x] Fol comparando los terminos con x, x^2 y libres: $a = F[x_0, x_1, x_2]$ b= f[xo-x1] - wxo f[xo, xn, x2] - wxn f[lo, xn, x2) = 7 [x0-x1] - (X0+X1) 7 [X0,X1,X2] (= 5/x0) -x0 \$[x0, xn] + x0 xq F[x0, xn, x2]

1) considerando la eaución: de JAN X3 = X2 + -2 C b ± 162-40C Si se quiere que la diferencia entre 23 y x2 se muy pequeña, significa que el termino -2 c

b + 162-4ac

debe ser muy pequeño. Para el caso b>0, se quiere obtener un valor muy grande en el cociente, por lo cual Se debe tomar el valor positivo de la ron Z. En el caso b < 0, también se quiere tener la mayor magnitud posible en el cociente pero con signo negativo. Esto se logra al tomar el valor negativo de la raíz. Para b=0, la expros ecuación resulta Ser -2c En este caso la TI-4ac magnitud va a sei iqual para am bos valores de la raiz, por lo eval so puede tomar walquera.