F(x)= E(x0) + F(x0, x1) (x-x0) + F(x0, x1, x2) (x-x0) (x-x1) F(x) = F(x0) + F[x0,x1] x - F[x0,x1] X0 + F(x0,x1,x2] (x2-x (x1+x0)+(x1)(x0)) F(x)= F(x0) + F[x0, x4]x-F[x0, x4] X0+F[x0, x1, x2] x2- F[x0, x1, x] (x1+x0)x+x6x1+Cx6, x1, x2 F(X)= F [X0, x1, x2] X2+(F[X0, X1]-(X0+X1)F(X0, X1, X2])X+F(X0)-F[X0, X1, X0 + X0 X1 F [X0, X1, X2] [a = F[Xo, X1, X2] b = F[x0,x1] - (x0+x1) F[x0,x1,x2] C = F(xo)-FCxo, x1)x0+ X0 X1F [Xa,X1,X2]

b) f(x) = a(x-x1)2 1 b(x-x2) + C Demostración do C: f(x1) = a(x1-x1)2 1 b(x2-x1) + C +(x2) = c Domostración a: Dado que la formula de los polinomios de be ser igual entences: ((x-x)2 + 6(x-x2) + c = ax + 6x +c a(x2-2xx, +x2)+6x-6x, +c = ax2+6x+c ax2-a2xx2 + ax2 + 6x - 6x, +e = ax2 + bx+c Dado que el Unico cocticiente que acumpaña a el valor cil cuatredo se conclujo 9UE Por lo que: 7 (Xo, X1, X2) = f(X1, X2) - f(Xo, X1) (h2 = X2 - X1, h1 = X1 - X0) = F[x1. x2] - + (x0, x1-] x2 - x1 - x1 + x0 Dado que se llego a una contradicción, se demvestra que a y 6 no son Coeficientes validas

$$f(x) = q(x-x_2)^2 + b(x-x_2) + c$$

$$f(x_0) = q(x_0-x_2)^2 + b(y_0-x_1) + c$$

$$f(x_1) = q(x_1-x_1)^2 + b(x_1-x_2) + c$$

$$f(x_2) = q(x_1-x_1)^2 + b(x_2-x_2) + c$$

$$f(x_2) = c$$

$$f(x_2) = c$$

$$f(x_2) = c$$

$$f(x_1) - f(x_2) = q(x_1-x_2)^2 + b(x_0-x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) = q(x_1-x_2)^2 + b(x_1-x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) = q(x_1-x_2)^2 + b(x_1-x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) = f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) = f(x_1) - f(x_1)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

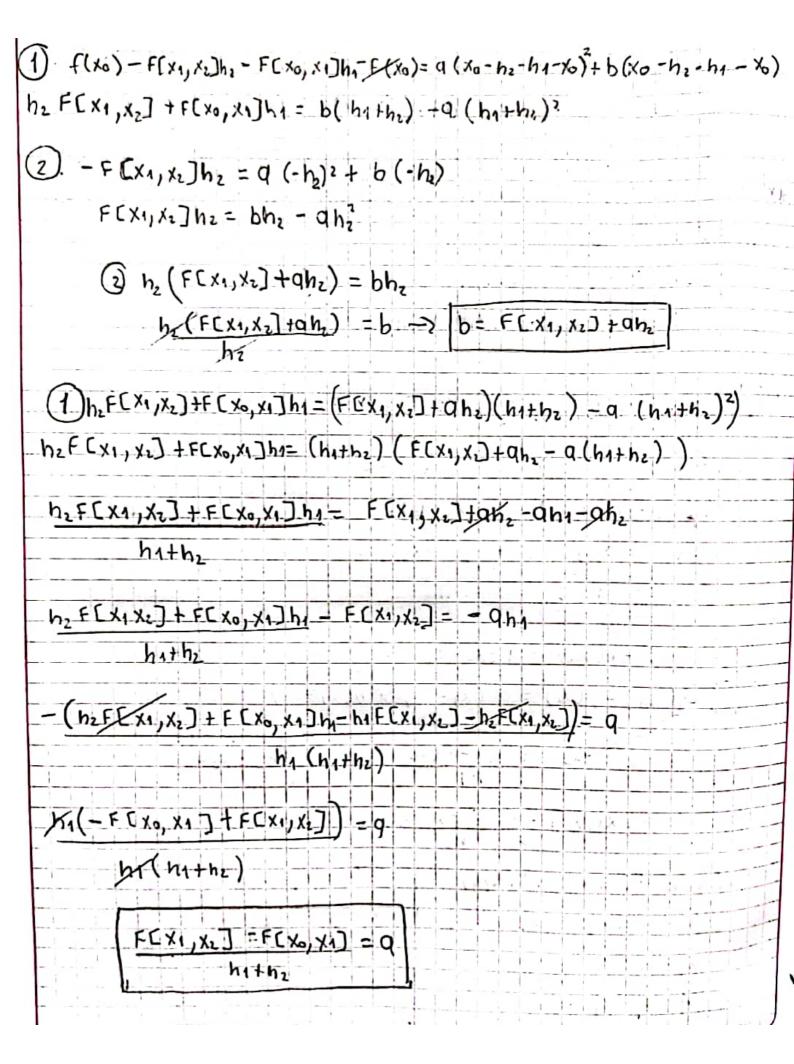
$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) - f(x_2)$$

$$f(x_1) - f(x_2) - f(x_1)$$

$$f(x_2) - f(x_1) -$$



il Suporisono que los coefficientes a', b'y c' situeren correctamente elegidos a= f(x,x11x2), b= ahz + f(x1x2), c= f(x2) Si ko = kz + -20 entences si go el signo se elige. de acuerdo con el signo de bientonees El desominador únicamento crece lo que hace que Et 162-4ac sea cada voz más pequeño, to que implien que xo sea mis cercano a ke y por tanto ka raiz mús cercana a ke