Forma 1 de Bairtow X4+X3-7x2-X+6. Iteración 1 Q4=1, Q3=1, Q2=-7, Q1=-1, Q0=6. Deferminar les voulores de b. by = 04 = 1 b3= a3 + rb4 = 2.5. bg = a2 + rb3 + Sb4 =-1.75 bg = a, +rb2 + Sb3 = 0.125 bo=aotrb, +Sb2 3.5625 Determinar los valores de C

Ca = b4 = 1

Pág 1

$$C_3 = b_3 + rC_4$$

 $= 4$
 $C_2 = b_2 + rC_3 + SC_4$
 $= 5.75$
 $C_1 = b_1 + rC_2 + SC_3$
 $= 14.75$

Formar las ecuciones $C_2 \Delta r + C_3 \Delta S = -b_1$ $C_1 \Delta r + C_2 \Delta S = -b_0$.

$$\Rightarrow \Delta r = -0.521686747$$
 $\Delta S = +0.7186747$
Determina $r \gamma S$
 $r = r + \Delta r = 0.978313253$
 $r = r + \Delta r = 0.978313253$

Juego se calcula $|EAr| \le |EAs|$. $|EAr| = |Ar| \ge 100 = 53.3251232\%$ $|EAr| = |AS| \ge 100 = 32.39207168$ Se regresa al Paso 1:

Con: r = 6.978313253 S = 2.2186747

La resolveión completa está en el excelt.

[Pag3]

Former 2 de Bairstow Acéi se cambia el paso 2 y 3 por la doble división sintítica y para explicar haremos para el ejeretoto X4+x3-7-x2-X+6, r=s=1.5 aca de termina bo, b1, C1, C2, C3. -7 -1 6 3.075 -2.625 0.1875 1.5 1.5 3.75 20 1.5 -1.75 0.125 3.5625 b1 b0 2.5 6 8.625 1.5 1.5

Pág 4

Ejercicio de practica miller y Bairstow. - Tomar valores cercanos a la raîz para ello grafique Primero. DX4-7X3+13X2+23X-78=0 $2)x^{6}-4x^{4}-x^{2}+4=0$ $3)x^3-x^2-2x+2=0$ 4) $\chi^5 - 5\chi^4 + 3\chi^2 - 2\chi + 1 = 0$