1.) p(0) = 8(0), p(1) = 8(1), p'(0) = pg'(0), p'(1) = g'(1),construinos p orosos el polinomio de Hermilo. P(X) Deró = (0+C1(X-0)+C2(X-0)2+(3(X-0)2(X-1) p(0)=(0=3(0) p'(x)= (1+2(2(x)+2(3x(x-1)+13(x.0)2 p((0) = (1+0=13'(0)=(1) P(1)= Co+C1+(2:8(1)=)[(2=8(1)-8(0)-8'(0)] p'(n)= (n+2(2+3(3=8'(n)=)(3=8'(n)=)(3=8'(n)=-8'(0)=. -2. (81) -80) -8(0) - 28(0) +8(0) -28(1) +8(1)=63 El polirepriso pole grado meros a solo o 3 es:

El polinaprii p de grada menor a sold o 3 es: $S(0) + S'(0)(X-0) + [S(1) - S(0) - S'(0)](X-0)^{2} + [2 S(0) + S'(0) - 2 S(1) + S'(1)](X-0)^{2}(X-1)$

Juneo

Jurio de los Heros Volaruelo 20-05-2020

1.2) Tenens opre resolver el sistem de ecuverors esperando por la restricción: do 8(0) +d, 8(1)+dz 8'(0) +dz 8'(1) = \$\frac{1}{2}p(x) dx = = \[\left[\g(\o) + \g'(\o) \times + \left[\g(\o) - \g'(\o) \right] \frac{\chi^2 \chi^2}{3} \times \] - 8(0) + 8'(0) + [3(1) -8(0) -8'(0)] + [18(0) -8'(0) - 78(1) +8(1)] (2-3) Jogupondo 8(0), 8'(0), 8(N) 8'(N). = 8(0).[1-2-2-2] +8'(0).[12-3=1.(2)] + + 8(1) [-2.(元)] 681)[1.(元] --8(0). 2+8'(0). 4+8(1). 2+8'(1). (-1). Como for mo Gercian openal, igualomos las di a los coeficientes resultants, obteniendo: \$\frac{1}{2}\fra Ln = 1/2 22 - 1/4 25 - 1/2 23 - -1/12 J wed

1.3)
Poro que el grado de precisión suero 10 mazon, delevo integrar 1 en [0,1] pero do tota + de tota = 21/2 1/2 - 12 - 7

5 1 de = x] = 1, osí que tiene grado de precisión 0.

Timed