Dados los puntos X=0,0.5,1 para los que a ciene f(0)=1.2 £10.51=0.925 F(1)=0.2 Calcula 11 devivida de la función en 0.5 usando 145 3 aproximaciones por diferencias finita Error (40ndo F'(0.5) =-0.125 F (X) = E(X+1)-F(X) X=0.5 1-0.5 Y4 gre el signiente punto es 1.45 t. (X) = E(X) - E(X-P) X-0,5 h=0.5 f(0.5) = tenso & parts do terior es 0 (entrala f'(x) = f(x+1) - f(x-5) x =0.5 h=0.5 t (0.2) - t(1)-t(0) - 0.5-15 = 1 Error cando FIO. ST = -0.4125 Aprox, bacin adelante E=V. aprox- V. exacto = 1 (-1.45)- (-0.9/25) 1=0.5375 Hacia a trás E = 160-551-6-0.912511 =0.3625 Kentradd E= 1-1-1-0.11251 = 0.0875

**X**KYMA