Jesus Hermes Solis soldano Exomen
X 1.0 2.0 2.5 3.0 4.0 f -16 -0.4 0.1 0.7 1.8
I - construya la tabla completa de diferencias divididas
F[X0] F[X1] F[X0,X1] F[X2] F[X1,X2] F[X0,X1,X2] F[X3] F[X2,X3] F[X1,X2,X3] F[X0,X1,X2,X3] F[X4] F[X3,X4], F[X2,X3,X4], F[X1,X2,X3,X4], F[X0,X1,X2,X3]
FLA, B] = f(B)-f(A) B-A Tabla de diferencias divididas
-1.6 -0.40 1.2 0.1 1133333 -10 1.2 0.20 0.1666666 1.8 1.1066666135333316
Le fercer grapo oproximación f con un polinomo de fercer grapo f [xo, xi] (x-xo) + f [xo, x, xz](x-xo) f [xo, xi] + f [xo, x, xz](x-xo)
= 1.6 + 1.2(x-1) - 133333(x-1)(x-2) + .166666 $= (x-1)(x-2)(x-2.5)$ © DANPEX

=-1:6-1-2+1-2x2666666 +0.41x -0.133333x ² -0.8333333+1.593335x -0.916666x ² +0.16666x ³ Polinomia = 0.1666666666666x ³ -1.051x ³ +3.183333333333333-3.9
F(3)= 4.5-9.45 F 9.55-3.9 =
① DANPEX