f(x+h)+h)-f((x-h)+h)f((x+h)-h)-f((x-h)-h) (x+2h)-f(x)-f(x)+f(x-2h J-25(x,)+ f(x,-2) Se utilier les Puntos 12 1-2 PATA MOURISI MACIA CUAJquier JADO (IZquier)A O detecha)

Dy (x) = F(x)+2)~4(2)+65(x)-45(x)-45(x)-1 EXPANSION de TAYLOY $F(x; +2) = f(x;) + 2h \cdot f(x;) + (2h) f''(x;)$ $-(2h)^3 f''(x;) + (2h) f''(x;) + (0(h^5))$ 31!F(xj+1)- F(xj)+hf(xj)+hf(xj)+hf(xj)+hf(xj) +. Hd & d. (X?) + O(/2) 5(x;-1)=5(x;)-h5'(x;)+h-5"(x;)-h7" + h4 =4(x;)+dh5) F(x;-2) = F(xi) -2h 5'(xj) +(2h)2"(xj). - (2h) F" (x;) + (2h) F" (x;) + 0Ch5) SUSTITUIT CN: F(xj+2)-45(xj+1)+6F(xj) -45(xj-1)+5(xj-2)

tenemos: Al (AncelAr los Jerminos de Orden 3 O MINOT 32.16-19-16 Md. Ed (X) + Q/e = h9 50 (x;) +0(h6) extent de Truncación dels Otden de Aptoximación OChq