70 los 11 X = 0,8 + (x) = 0,25x4 - 0,55 X=+4,5 h=0,1 AM=f(98) = 925(0,8) 1-0,55(0,8) +4,5 Xi+1=0,9 1 (f(0,8) = 4,2504 4- f(x) Xi-1=0,7 fant (09) = 0,25(0,9) 4-0,55(0,9) +4,5 f(0,9) = 4,2185254 f(x+1) $f(x_1-1) \rightarrow f(0,7) = 0.25(0,7)^4 - 0.55(0,7)^2 + 4.5$ [f(g7) = 4,290525 = f(x;-1)] 1 f(x) = 4,2504 (f(x;+1)=4,218525, f(x;-1)=4,290525 12 Ofencia finite dividid hacia adelante L> f'(Xi) = +(Xi+1)-+(Xi) + o(h) (C) L) f'(0,8) = 4,218525 - 4,2504 = -0,31875 1º Diference finite dividide nacia a rais (f'(xi) = f(xi) - f(xi-1) - O(h) Laf'(98) = 4,2504 - 4,290525 = 1-0,40 125 10 Diferencia finita dividide centrada $\int_{-\infty}^{\infty} f_1(X^2) = \frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} f(X^2 + 1) - f(X^2 - 1) + o(y_2)$ $L_3 f(0,8) = 4.218525 - 4.290525 = -0.36$

f(x)= 4,2504, f(x;+1) = 4,218525, f(x;-1)= 4,29 0525 71+2=1 1 f(1)=0,25(1)4-0,55 (1)2+4,5 $x_{1-2} = 0.61$ f(1) = 4, 2 $y_{-1} = 0.55(96)^{2} + 4.5$ $y_{-1} = 0.55(96)^{2} + 4.5$ $f(X_{i+2}) = 4,2$ $f(X_{i-2}) = 4,3344$ 2 = O. Ferenca finite dividida hacia adelento $L_3 f''(x;) = \frac{f(x;+2) - 2f(x;+1) + f(x;)}{h^2} + Oh$ f"(0,8) = 4,2 - 2(4,218525) + 4,2504 = 1,335 (0,1) 2 2 = Diferencia finite dividida hacia a tras $f''(x_i) = \frac{f(x_i) - 2f(x_{i-1})}{h^2} + f(x_{i-2}) + O(h)$ f"(48) = 4,2504 - 2(4,290525) + 4,3344 = 0,375 2º Diferencia finita dividido contracto f''(0,8) = 4,218525 - 2(4,25021) + 4,290525 = 0,825FCX) = 0, 25 CX) 4 - 0, S5(X) 2 +4, S f'(X) = 1 X3 - 1,1 X $f''(x) = 3 x^2 - 1.1$ 11(x) -0,368 4 vater verdadoro de 191 f11(x) = 0,82 / denvades

X; +1 = 0,85 / f(0,75) = 0,25 (0,75) 4-0,55 (0,75) 2 +4, 1 Xi-1=971, f(0/75) = 4,2697265625 f(x) = 4,2504, f(x+1) = 4,2331265625, f(x-1) = 4,2697265625/ 1º Diferencia finita dividida centrada f'(0,8) = 4,2334265625 - 4,2697265625f(0,8) = -0,366 2º Diference finite divode antroids f"(0,8) = 4,2331265625-2(4,2504) +-4,2697265625 fill(0,8) = 0,82723 PTA = El resultade al usal un h mais bajo de 0,05 mace que les valeres sean más cercenes