



de Taylor de orden y' = f(t, y)te(a,h) Teorena de Taylor. y (a) = 90 la solucion 4: R -> 12 que continuemente deriveble (n]) - veces hesta 4;41 alreoleco T. de Taylor expresendo (==) y (t;+1) = 9 (t;) + h y'(t;) + h² y²(t;) + ...+ hy y cn) (t; y (nti) (NHI) Uscrdo y(ti) + h f (ti, y(ti)) + h² f'(ti, y(ti)) + f (n) ( \( \xi \) + hn f (n-1) (f; , 4 (f;)) n+1)1 n métab de Taylor de orden eliminand el residuo:

