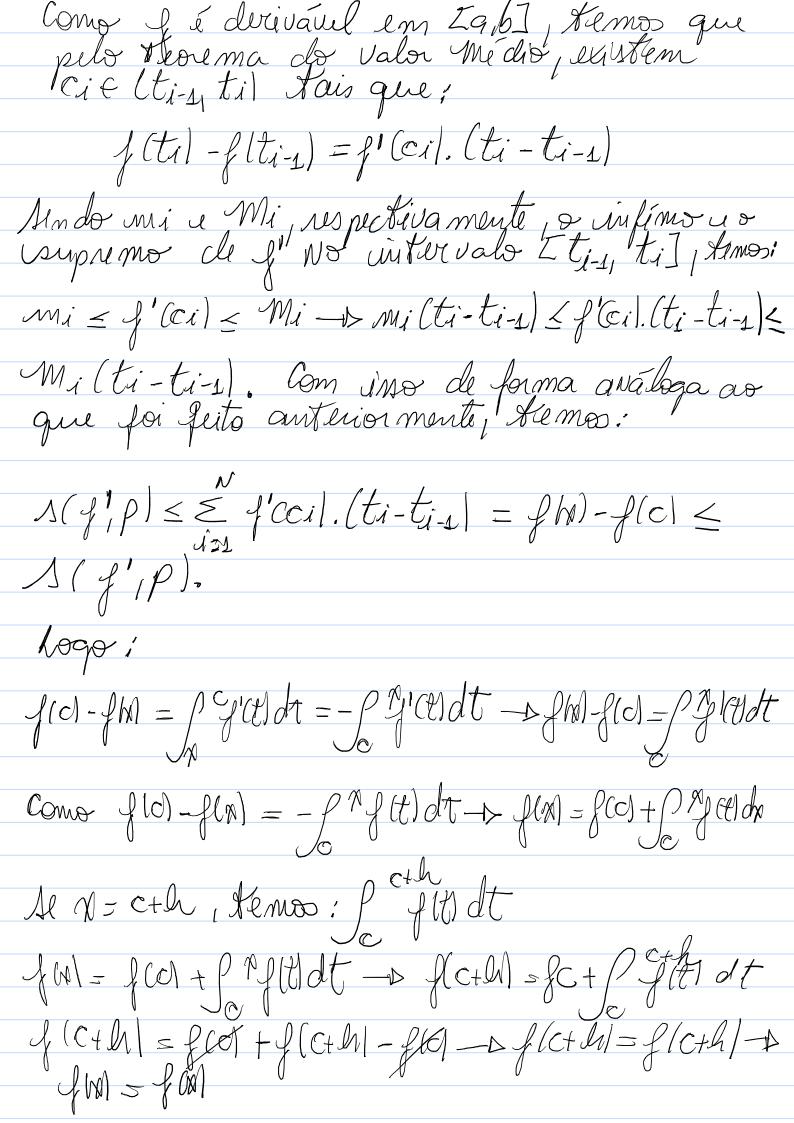
141 seja f: [a, b] -> 12 derivauel, com f' integralel. Prove que, para quaisquer N/C E La, b] , tem-se f(x) = f(c) + fx/f) dt. Con clue no enunciado de a formula de taylor com resto integral It, vale "integravel" em vez de "lontima". Ama G! Seja 9: [0,1] - DIR uma função derivada de ordem (N+S) siste grável em [0,1]. Entao! Como conseque vaia dereta; Veorema B: (Fórmula de Yaylor com resto viste gral). Il f; ha, ath] - 1/2 possei diri-vada de ordem (N+1) integra uel entao: fla+h = fla + fla . h + 1,1,1+ fra . h r+

[] (1-t) , fluts (a+th). dt , h r+1

[] (1-t) , (a+th). dt], Pesposta: Suponha CLA, dada qualquer par-ticao P=1c=to,,,,, tv=x (do intervalo par-[c, n], temos que: $fhol-flel = \sum_{i=1}^{\infty} [f(t_i) - f(t_{N-1})]$



topa son ando N=c+h, pocle-se Ister uma expressão equivalente porta a foi mula de naybor substituindo h por N-c. $fM = f(C) + f'(C) (x-0) + ... + f''(C) \cdot (x-0)^{N} + \int_{A}^{C+1} \frac{(x-0)^{N}}{N!} \int_{A}^{C+1} \frac{(x-0)$ remos portanto que a féintegravel.