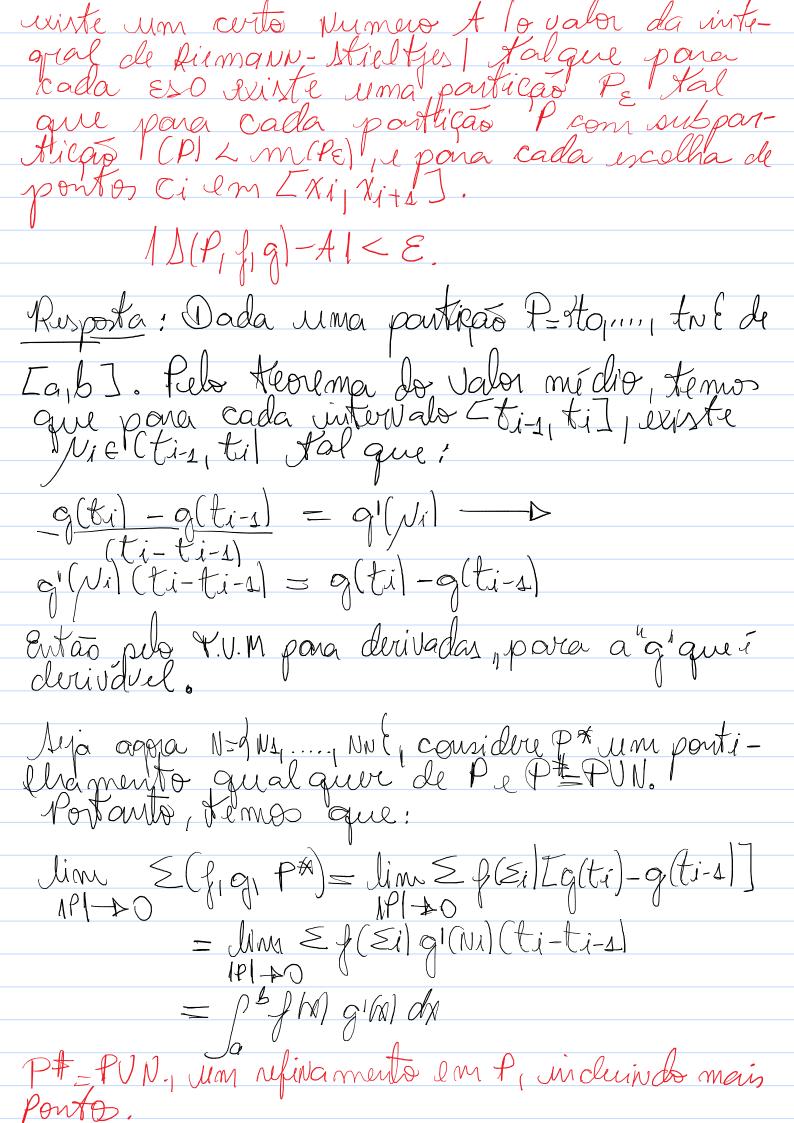
20) Dadas f, g; [9,6] - 1R, pona cada poutição portibleda P* de [9,6], defivirse a soma de Riemann - Stiel fes; $\lim_{M\to0} \mathcal{E}(f_1g_1,P_{\#}) = \mathcal{E}f(\mathcal{E}_i)[g(t_1)-g(t_{i-1})]$ Proll que se fé intégéavel e g possui deri-vada Jentaoli $\lim_{p\to0} \sum (f_1g_1p_2) = \int_a^b f_1x_1g_1x_2 dx$ Definição: A integral de Riemann-Stirlties de Juma Pienção resultante em valores rais y de rima variquel real em relação er Juma função real y évotada para: l'of MdgM, edelivida sur o limite, como a P=1 a= 20< x12 < 1 = 6 (de intervale Ia, b] quésimando-se de zuo, da soma de aprésimação: $\Delta(P, f, g) = \sum_{i=0}^{\infty} f(c_i) \left(g(\chi_{i+1}) - g(\chi_{i+1}) \right)$ On de ci esta No i-esímo sub intervalo [Ni] In delas funçois je a sao respectiva mente channo adas o integrando e o integrador. U"limite" i aqui entendido no sequinte sun-tido:



TVM para derivadas: Se f é contérma em Za, b\, derivadas: Se f é contérma em Za, b\, derivadas: C_{q} , b), então : C_{q} , b), então : C_{q} , b) tal que: $f'(0) = \{f(b) - f(a)\}$ Pulo exercício 19, prova: $\lim_{h\to 0} \sum \{f(a), p^*\} = \lim_{h\to 0} \sum \{f(a), f(a), g(b), g($