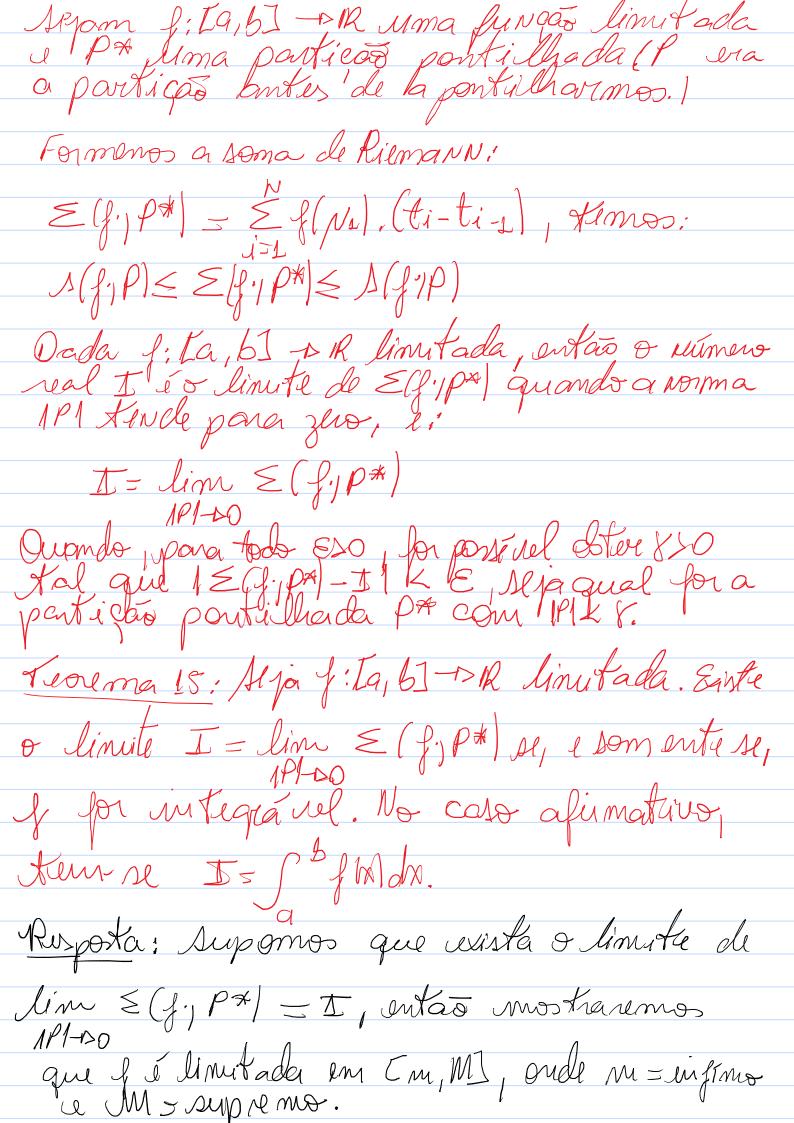
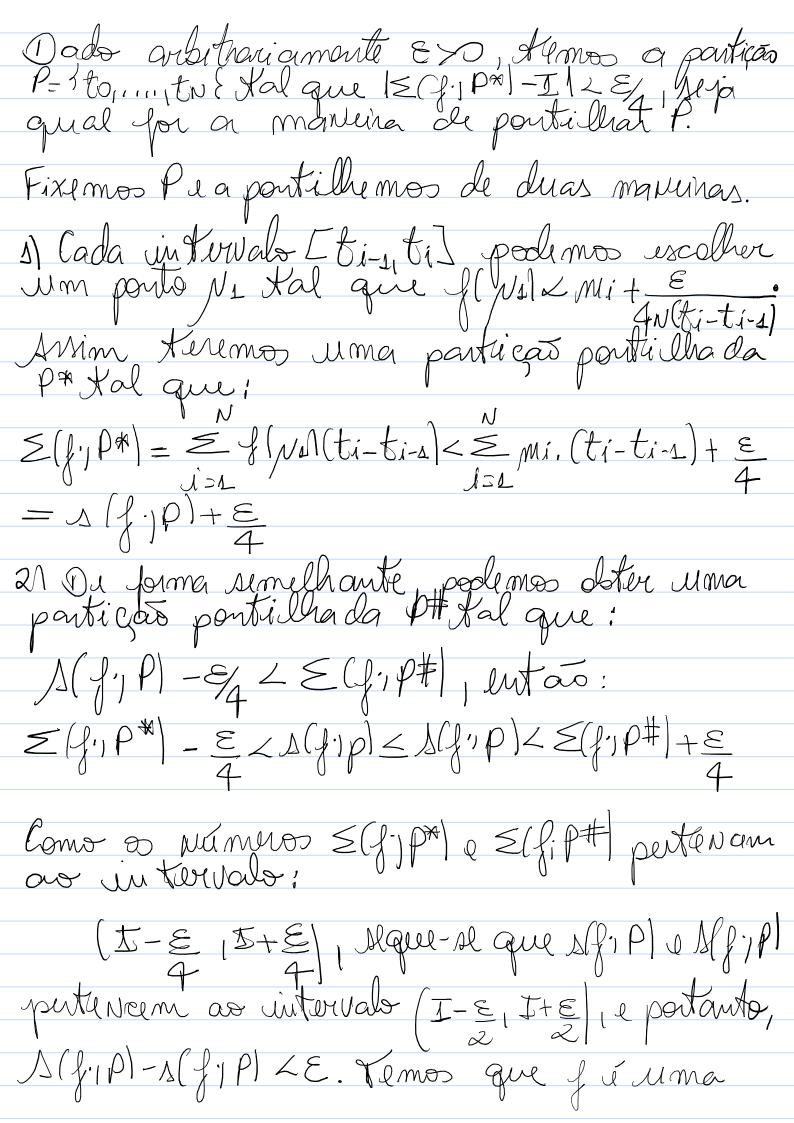
18/ Dada f: [a,b] -> IR limitada ou vão, fors ≥ (j, P\*), pour toda partição pontilhada P\* Demonstre que existe lim E(J. PA), entao fémma função. 1PI-20 limitada. Tuorema 14: Sija f: [a, b] - 1R uma função limitada. Para Eso uxiste 820 Holque: A(f, P) < ff M dx + E, qualquer que sya a partição P com norma menor do que V. Coroláno; + integral influior de uma fyrção limitada f; ta, b]-DIR é o limite clas somas influiores s (f.p) quando a vorma da portição Ptende a zero, ou sep:  $\int_{-Q}^{b} f(M) dM = \lim_{P \to 0} \Delta(f_{1}P)$   $\int_{-Q}^{c} f(M) dM = \lim_{P \to 0} \Delta(f_{1}P) = \Delta(f_{1}P) = \int_{-Q}^{b} f(M) dM = \int_{-Q}^{c} f(M) dM$ Pontish are uma particas Petto,..., two susceller, em cada intervalo Iti-s, tib um ponto v. .
Portanto: ti-s \le M\_4 \le ti.





integravel e limetada No untervalo [Is(fip), MJ)p) c [La,b]