131 Leja J: [a, b] — 12 ll uma função integra-Vel, continua a direita no porto xothqib). Prove que F: [a, b] — 2 ll defini da por F-CA) = Px f(t) dt, é decivant à direita no porto so, com F+ (xo) = f (xo). Leona 14. Seja f: [a,b] - s IR uma função Umitada. Para todo Eso verste 8 so tal que Alf. P/ < f/M/dn + E qualquer que seja a partição P com vorma menor do que Y. · Alja f: [a,b] -> 1R linuitada. Para todo eso pente 7501 tal que: -b 19128 - 5 SG.P) 2 / fla) dn+E Portanto, lim S(f)p)=pg/m/dn Rusposta: Temos que fécontérma á clineita No ponto no E Eq. b), entao: floo = lim flooth). Into é, dado Exo, existe x >0 tal que o 2 h < 8-17 no the La, b) e If Moth - f Molle. Portanto:

 $\left|\frac{F(No+h)-F(No)}{h}-f(No)\right|=\left|\frac{1}{h}\int_{a}^{\infty}f(t)dt-h.f(No)\right|$ = 1 | Sath - flool]. It = In Sa noth |f(t)-f(n)| dt < 1. E.h = E</pre> Como t= noth If(noth)-f/nol/< E Portanto line Flaoth-Flaol = flaol, e portanto F+ Mol = flaol. Tionema 8: Mja f: [a,b] - MR integravel. Se f « continua no ponto C = [a,b], entas a função F: [a,b] - M, definida por: Fla) = 1 of flt) dt é derivaul no ponto ce se Jun F'Col'=flol.