	1-9
	12. P. [a, b] -> R integrave, p(x) 20 Y XE[a,b]
	Mostremos que se si p(x)dx =0, entaño o conjunto de pontos xe [a, b] t.g. p(x)=0 é denso em [a, b]
	Sopo Demonstremos à contrapositiva. Assumà que I Lc, ol Cla, II adro, t. q. p(x) zo VXE [c, d]. Mostraremos que sap(x) zo, e portanto, que sap(x) dx zo
	Naturalmente, pladjé integrável, e portanto, sev
	SP ZSP + Z
	nula; em part, I [e,f] c [c,d] t.g. pleef] 70
	conjunto de pontos de descontinuidade tem medida nula; em part, I [e,f] c [c,d] t.g. pleef] 70 e pleef] e continua (se tal subc de lod não existisa, então o conjunto de pontos de desc. de plea] seria denso em [c,d], um absurdo).
	Pelo T. de Weierstrass, I ge [e,f] t.g. plg) < p(x) Yxe [e,f]. Em part., [p > fp > plg)(f-e) >0.
1	Isso nos mostra que la p 70.
1	Dadd $f: [a,b] \rightarrow [R]$, defind $f_{+}(x) = \max\{0, f(x)\}$ e $f_{-}(x) = \max\{0, -f(x)\}$, assum, $f_{+} \neq 70$ e $\forall x \in [a,b]$, $f(x) = f_{+}(x) - f_{-}(x)$. Como Mostremos que $f_{+} \neq 870$ integraveis.
1	

Digitalizado com CamScanner

