4 Mostre que se existir lim fo(0) = l e se fin somerair uni formemente la sero em to, entaro fo convergir uni formemente la sero em cada comparto RCI. Aplique tal follo a forma sero RN(N/N).

Corolario 2: Uma seque vaia (se ema sine)

Cordanio 2: Uma sequé voia lou sema sine!

de funços derivada termo a termo

Tode que convirja num ponto c est e

a se que voia (ou seue) bas devadas

convirjam uniformemente em cada

sub intervalo composto de J.

Resporta: Seja lim for (c) = L, ou seja

a sequêrcia de feurções é limitada em

L. comerajordo para L em um porto

C! E suas derivadas convergem para

zoro em cada intervado compacto de J.

Le you ou mos I como:

I= $K_1+K_2+....+K_N$ , orde or  $K_i$ 's sor introductor compactor disjuntor, enter f' = f' + f' = ... = f' + f' = 1 + ... + f' = 0 f' + f' = 1 + f' = 1 + f' = 0Pulo cordario 2, lemos que fu combega em cada  $K_i \in \Sigma$ .

