Dado a condário de Abel: Al Zan é convergente e (bu) é uma esquivação Não cres cente de Números positivos (Não Necessariamente tendendo a zoro) então a série Eanbr é convergente.

Dusta forma terros polo cordánio de Abel que satisfiz para Ean, e (b N) como é monotona e limitada então polo teorema 4:

U Toda se que voia mono tona limitada é con vergente."

Assim temos que o lim bu=c.

Entao (bn-C) é uma sequência Não ous cente com limite zero.

Redo beog ma 21. (Dirichlet): Sya Ean soma seus vao neasasua mente convergente cups

reduzidas sv=a1+....+ av fromam sema sequência de números positivos com limbre. Então a série Ear br é conva-Assim a séril Zan(bn-c) converge para uma soma s. Como Ean é convergente, seque-se que Ean bN=D+CEan Hambém con vergente.