10) de lin Man = L, prove que se as séries
Jo) de lim Mani = L, prove que se as séries de poténcias:
Sand Sand For and as all
Equal \(\lambda \) \(\text{N} \) \
Δ/c
IIL &
· Sija 1200 o rouo de Convergência da serie Égax, entato re= 1 , ande L= lim sup Mar!
NI N
mas Jes 1 grad L's um sup Man.
Rusposta: Le tomarmos Zann = Zbunn,
N = 0
Ruposta: At tomormon $\sum_{N=0}^{\infty} a_N x^N = \sum_{N=0}^{\infty} b_N x^N$, onle $b_{2N+1}=0$ e $b_{2N}=a_N$, a tempo que:
, _
$\sqrt{ b_{2N+\Delta} } = 0$ e $\lim_{N\to\infty} \sqrt{ b_{2N} } = \lim_{N\to\infty} \sqrt{ a_N } = \sqrt{L}$
Portanto (MDNI) possii uma subsequivaa que converge paravi , Mwdo esse o maior valor de advivia el portanto e o lim sup ^{N+} / _{DN} I. Com illo E an x ^{2N} possui raio de converge vaa 1. Entao E an x ^{2N} e E an x ^{2N+1} , possuem o mesmo N=0 N=0 N=0 raio de converge vaa, pais ambas convergem povea os mesmos valoros.
Consideration of the possession of the contract and
advivoir a partourte la lim aunitati Com illa
200 de la circa de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra del la c
E anxen possui roio de convergévoia 1.
W=0 2 $2N+1$
anx l Zanx posser mosmo
rais de conversiveix, pais ambos conversaem
porea os mesmos valores.