1) Befinitions. Rayon de convergne
lack lac
D) Étant donné une nute reêlle ou complère (an). On appelle révie entière de la forme: (\(\int a_n  \int^n\))
de la variable néelle ou complère 2 une revie de la forme:
( \ \alpha \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
da suite est appelée suite des coefficients de la série entrêre.
NI Dong of the Parties (5 a. 7°) compressed Nin Dong to Compressed
D) Une récie entière (Zan Z <sup>n</sup> ) converge simplement (ou converge uniformement) sur une partie D de 18 ou de Œ si la soute des sommes partielles (Sn) converge simplement ou bien converge uniformément sur D.
Salvables (S.) compres de la la Demont Otalias Compresore unidocomément sur la
partielles (sin) controller song songler en sa
Rg   Vn; Sn (Z) = 5 ap zn. (Sn) est donc une ruite des polynômes
· Une révie entière converge au moins en Z=0
PSI) Si une série entière (\(\San \gamma^m\) (onverge pour \(\z=\zo,\) elle converge absolument pour tout \(\z\) to \(\z\) (l'emme d'Abel)
absolument pour tout = tg (212120) (Penne d'Abel)
2) d'ensemble des réels positifs f top la suite numérique à termes positifs (Z [an19") converge est un intervalle de R d'origine O.
positific (Elante") converge ost un intervalle de M. d'origine O.
16 00 0
5) Or appelle le rayor de convergence à une reve entire (2an 2)
D) On appelle le rayon de convergence d'une révie entière (\(\)\ \( \text{Zan} \text{Z}^{\text{T}}\)) la borne repérieure \( \text{P} \text{ de l'intervalle } \) \( \text{T} = \( \text{P} \ge 0 \) \( \text{\text{Z}} \) \( \text{lam  F^{\text{T}} \ge 1 \)
Dans le cas réal pl'intervalle J-R; RC est l'intervalle de convergence
Books le cos less / e mentaces s' l'intervales
Dans le cas complère, le disque ouvert D(0;R) est le dugre de convergence
divine de convenience
Suspense Seconosia de la compansa del la compansa de la compansa d
Coloub pratique de nayor de convergence
D) Soit (Zan Z') une série entière de rayon de convergence R:
1) Si ling and = 2 along R= 1
2) Si lim Jant = 7 alors R=1
2) x = 0 along 1/2+00
3) Si $\lambda = 0$ along $R = +\infty$ along $R = 0$