Agrithe: Size Entiere

Definition

Definition

Theoreme.

Theoreme.

Soit Zanz n une seine entiere

Theoreme.

Soit Zanz n une seine entiere

Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

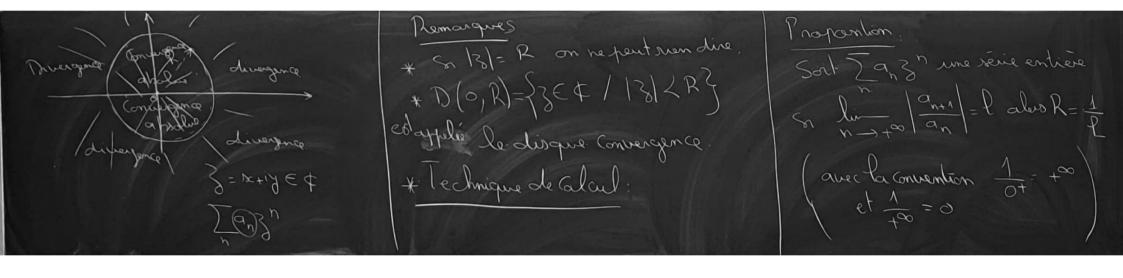
il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n une seine entiere

il exide un med $R \in R \cup \{+\infty\}$ Soit Zanz n un



Théreme:

Sol 29,3" et 2 b,3" deux séries

2) So rougen de convergence de holé Byth espele à:

La t R respectivement

R et R (orbeint*)

Sol X \in R* (orbeint*)

Convergence de holé Byth espele à:

Rand Rand

France de la respectivement

Rand Rand

France de la respectivement

Rand Rand

France de la respectivement

Rand Rand

France de la respective de la resp

bn= \frac{1}{2n}

\lambda \tau \text{Plbn} = \lambda \text{Plant } = \frac{1}{2}

\lambda \text{Ponce Rb} = \frac{1}{2} = 2 \left(\frac{1}{2} \text{Plant } \text

* Developpement d'une fonction sous forme d'une rive entrere:

Soil f: I > 12 (I estumintenalle entré en o

* On dit que f'est developpersolo en romme d'une révir entrère se

f(2)= Jan x, Yx EINJ-RRI

Proposition: Si f(x)= Zan x alos

Proposition: Si f(x)= Zan x alos

Proposition: Si development en xiverilision

de f si il evide est unique

Development unuelles $\frac{1}{2} = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n!} + \sum_{n=0}^{\infty}$

Proposition

Sort la fonction $f(x) = \sum_{n \geq 0} a_n x^n$ et la seue $\sum_{n \geq 0} a_n x^n$ est une seine entrere

de roujon de Convergence R. Alors,

* Si Red finne alors $D_p = J - R$, R[.

rest R = +0 alus Dg = R=Jord Proposition: (Dérivabrilé). Soil of de donc Cour J-R.R.C et f(x) = Zon son (Sire entrée) alus f'(x) = Zon nxn-1

el f((a)=) n (n-1-(n-p-11)anxn-P.

12 p

20 p

Proposition: (Primitive).

Soit $\beta(t) = \sum_{n \neq 0} f_n + f_n$

Lamarque:

* Si R le rayon de convergence

de f (+) = Zanth

no on appelle J-R, Rf-l'internall

de convergence de f.

Exercice

Solution

Soluti

et diverge forsque |3| > 1Donic le nougem de convergence de $\sum_{g=1}^{g}$ Cot R=1 celui auxi de la prine 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 > 1Par Suite $\sum_{g=1}^{g}$ diverge 1 > 1 > 1 > 1 > 1Ranguet $\sum_{g=1}^{g}$ diverge 1 > 1 > 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 > 1 1 > 1 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1 1 > 1 > 1

Exercice: Déterminen le noujon de convergence $\frac{73^{n}-2^{n}}{5} = \frac{3^{n}-2^{n}}{5} = \frac{3^{n}}{5} = \frac{3^{n}}{$

