Définition

Définition

Soil (Un) une soite numérique de terme

An par Soil (Un) no par Soil (volume somme infine)

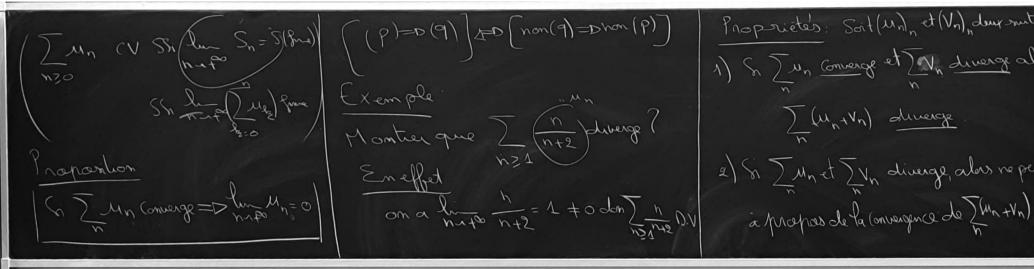
An par Soil (Un) no par Soil (volume somme infine)

An par Soil (Un) no par Soil (volume somme infine)

An par Soil (Volume somme infine)

Soil (Un) no par Soil (Volume somme infine)

Soil



1) So Iun Converge et IV, Liverge ales 2) Si Inn et IVn diverge, alors re peut riendre 3) Si Zun et Zv, convergent + convergence absolue.

Alus V x \in R

Alus V x \in R

Absolument convergente xs

[Aunthor: on dit que Zun est absolument convergente also

absolument convergente xs

[Lun] converge,

[Lun] converge,

[Munth | - x Zun + Zun

[Munth | - x Zun

Theoreme. Saila ER,

g [a, to [] R une fonction and to the converge of [th: fit to first] & Les Cuteres de Convergence.

Continue of parallus et Lécrosset alas I (converge (fit): fit to first).

A Cutere de Convergence.

In alux on a poor to fit to ont memo hard.

Remarque La série de Riemann sécut municipas tel que [un] < Vn, t n.

Proparalle (series de Riemann) sécut municipas tel que [un] < Vn, t n.

The marque La série de Riemann sécut municipas tel que [un] < Vn, t n.

The marque alas I un converge alas I un converge.

Exemple: Mq $\frac{2^{2n} \sin(n^{2})}{\sum_{n\geq 1} e^{2n} \sin(n^{2})} = \cot(n)$ et $\frac{2^{n} \sin(n^{2})}{\sum_{n\geq 1} e^{2n} \sin(n^{2})} \leq e^{2n}$ et $\frac{2^{n} \sin(n^{2})}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}} = \frac{2^{n} (e^{2})^{n}}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}}$ et $\frac{2^{n} \sin(n^{2})}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}} = \frac{2^{n} (e^{2})^{n}}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}}$ et $\frac{2^{n} \sin(n^{2})}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}} = \frac{2^{n} (e^{2})^{n}}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}}$ et $\frac{2^{n} \sin(n^{2})}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}} = \frac{2^{n} (e^{2})^{n}}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}}$ et $\frac{2^{n} \sin(n^{2})}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}} = \frac{2^{n} (e^{2})^{n}}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}}$ et $\frac{2^{n} \cos(n^{2})}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}} = \frac{2^{n} (e^{2})^{n}}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}}$ et $\frac{2^{n} \cos(n^{2})}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}} = \frac{2^{n} (e^{2})^{n}}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}}$ et $\frac{2^{n} \cos(n^{2})}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}} = \frac{2^{n} (e^{2})^{n}}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}}$ et $\frac{2^{n} \cos(n^{2})}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}} = \frac{2^{n} (e^{2})^{n}}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}}$ et $\frac{2^{n} \cos(n^{2})}{\sum_{n\geq 1} e^{2n}}$ et

Done d'après le cutere (2) sinte (2) sinte de Comparaison la série (2) converge.

2) Critère d'Alembert:

Proposition: Sol Zun telqueunt o

Soling unit = P E Rt US to S.

I en cas: Soll 1: alus Zun Converge

giene cas: Si f > 1: alus Zun diverge

ziene cas: Si f > 1: alus Zun diverge

ziene cas: Si f > 1: alus Zun diverge

Exemple:

Etudier la convergence de

La séve \(\sum_{n=1}^{n-2} \)

Solution: On a un=\(\frac{n^2}{n!} \)

Solution: On a un=\(\frac{n^2}{n!} \)

Propression: Sort (\(\xi_n\) and (\mu_n)

Alexs la séve \(\sum_{n>0}^{n-2} \)

Propression: Sort (\(\xi_n\) and (\mu_n)

Alexs la séve \(\xi_n\)

Response (\mu_n)

Alexs la séve \(\xi_n\)

Alexs la séve

Exemple.

Exemple.

However, que la série $\sum_{n\geq 1} (-n)^n$ est convergente?

Solution Soit $E_n = A_1 \times 10^n$ The shirts $(E_n)_{n\geq 1}$ got positive

and $E_n = E_n = E_n$