Chapite: Suites et séries numériques

(a d Y n z no et on note (Un) nz no

N - R

N - N (n)=Un

Réfinition et propriétés:

Définition une suite numérique

Le marque: une suite réelle partête

d'audeur réelle est une application

Le marque: une suite réelle partête

d'audeur réelle est une application

Aéfinie à partir d'un certoin big

N - Suite seille partête

2) Suite No et on note (Un) nz no

(xemples

1) Suite No et on note (Un) nz no

(xemples

1) Suite (Un) ndéfinie une l'internation de l'audeur d'une certoin big

N - N - R

(xemples

1) Suite No et on note (Un) nz no

(xemples

1) Suite (Un) ndéfinie une l'internation de l'une l'internation de l'audeur d'une l'internation de l'une l'internation de l'audeur d'une l'internation de l'une l'internation d'une l'internation de l'une l'internation de l'une l'internation d'une l'une l'une l'internation d'une l'internation d'une l'inte

Aufunition: Une Finde (Un),

Befinition: Une Finde (Un),

Befinition: Une Finde (Un),

and Proposition of (Un) est une since

and responsition of (Un) est une since and hidge

alus Vn \in IV and Un-Un-Vn r

re R tel que: Unt-Un-R

Proposition of (Un) est une since

de rouson $r \in IR$, alus V m \in r on on one

Proposition: of (Un) est une since

de rouson $r \in IR$, alus V m \in r on on one

Proposition: of (Un) est une since

de rouson $r \in IR$, alus V m \in r on on one

Proposition: of (Un) est une since

de rouson $r \in IR$, alus V m \in r on on one

Proposition: of (Un) est une since

de rouson $r \in IR$, alus V m \in r on on one

Proposition: of (Un) est une since

The rouse of the r

Application of the production of the production

* * Suite monotome et Eliclement monotore: 3) La suite (Un), de fine par * on dit que (un) newest décrossente sa Définition Sal (Mala En sur mite rolle Mn=(-1) " (35 (n) Many Sun, trEW. Mg que (Mn), est borrée? * On dit que (Un) ne pest dictement déconsis * Om del que (un) n E/N crossante Pri · Solution unty > Mu fuel. SI MATI KUM, THEN * on dit que (Mn) ne prest moratore 5'elles * On delegal un news soluctement consante · Danc - 1 LUn < 1 don (Un) est borner crossente on bien déconssente. Si unt > UnitrEN * on dit que (Mn) Est monotone Is of Tou hings)

* Simila d'une mute reille : (ad: lu Un = too outrois n'existe passes l'inte d'une mute reille : (ad: lu Un = too outrois n'existe passes l'inte d'une mute reille : (ad: lu Un = too outrois n'existe passes l'inter : N convergence : (ad: lu Un = too outrois n'existe passes n'existe pass

* Sontesadjacentes Thérane Proposition Toute mile rosle Boux suitesadjacentes convergent Refinition: Sevent (Un) et (Vn), (onvergente est bornée) deux mutes reelles ven frant. * Monotonie et convergence * Sontes Equivantes * Ynew, Junglyn A Toute mile crossonte et méjorée et anuns Be finition: Soit (Un) et (Un) doux mutes * (un) est crossante et (Vn) est décroisée On dit qu'elles sent équivalente Miliant 1/2 = 1 2 Toute mulo décronsembre et minores est * lim Un-Vn = 0. (onvergente A ley (un) et (Vn), and deut inter adjust elonnote un your

Parante In some the series of family on a some (X) & X

Dense raile Equivalentes on family on a some (X) & X

D'ai lasonte (Vin Frin (2)) = est convergente

Premens X = 1/2 maps of

Abore Some (1) 2 m