Andyse: coms: suite Réelles

I) Déf: me sute Réelle est une fonction de MO a Volens dons M, définé a poutin d'un certain nong mo e MO en prendra soin de distignuer, * Le terme générale, noté Un * La suite moté (Un) m

Exp: Um = 1/m, me M*

Il existe plusieurs forçons de définir une suite, on rencontre principalement deux types? _ les suites définies explicitement en fonctions de m.

Exp? Un = 2 m+1, , ,

- Les sules rencontres définées por une relation de Reccurence et la donnée d'un du plusieurs termes initiones

Exp: { lloc 0, lle= 1/2 lln+1+lln

Notation : l'ensemble des sintes Réelles est moté IRM

I Montone d'une suite:

Soit (Un) mune suita Préelle, 8n dil-que *(Un) n est croissonte à portir du rong mosis Un+1>Um, Un+1-Un>0 Hm> mo

> solun) m est strictement croissonte a portu du rong no si Un. 1> lu , + n> no

* (lh) n'est decroissante a portir du nong mo si Un+1 < Un, H m'> no * (lh) n'est strictement décroissante à portir du nong mo si Un+1 < lh, H m'> mo * (lh) n'est constante l'orsque Un+1 = Un pour tout entier m'est domaine de définition de (Un) n.

* (M) m est stationmaine lougue Un++ = Un H m> mo.

Remorque :

Il existe des suites mon mondone:

Exp: Un=(-1/)

2) pour étudier la momotonie d'une suite on procéde comme soit *Un+1-Un et componer le hesultation 0.

p th+1 et componer over 1.

* Un = f(m), on etudie lo_ mondonie def:

(h) n et f ont le même mondonie.