

Pour le soutien scolaire et Universitaire Tél: 23 390 248 / 92 711 919

Néthode: Recurrence:

1) partir de Un et atleindre avec des muftiplications et des dévisions, Un+1

On utilise (1) Si Un est d'un seul côté On utifise (2) Si Un de deux côtés

Néthode: Monotonie: 1 ou V

$$U_{n+1} - U_n \longrightarrow 0 \longrightarrow U_n$$

By: Si Ona V: Un+4 - Un

- IP faut penser: * Produit Remarquable:

* Equation de 2ºme degré:

an + bn + c = 0; at b + c = 0 => x, = ± 1; x = ± a done a (n-n,) (n-n2)

- Sinon: A: b- 4ac S'D>0: N1 = -b-VD el 20 = -b+VD7

Methode: Convergence: Lim Un = P $m \leq U_n \leq N$

→ Si Un est 1 et majorée par M > Un est convergente

Methode ! limite "1"

$$\begin{cases} \lim_{n \to +\infty} U_n = f \\ U_{n+1} = f(U_n) \end{cases} \Rightarrow f(f) = f$$

$$\begin{cases} \text{est continue en } f \end{cases}$$

-> On pose f(x) = --- ; Dg - f est continue sur De

-> PEDgà ponter: m < Un < M

un & r.		
	*Suite Géométrique	*Suite Arithmetique
Montrer que Un n'est pas une suite: ->	$\frac{V_2}{V_A} \neq \frac{V_A}{V_0}$	U3 - U4 # U4 - U6
Montrer que c'est une suite: -	$V_{n+4} = q \cdot V_n$	Un+1 - Un = r
Exprimer en fonction de n:	$V_n = V_0 \times q^n$	U _n = U _o → n.r
Limite:	$-1 \langle q \langle 1 : \underset{n \mapsto +\infty}{\text{Rim}} V_n = 0$ $q = 1 : \underset{+\infty}{\text{Rim}} V_n = V_0$	Lim Un = r x 00
1	9 > 1: Rim V = V x 0	*