3 Suites : généralités

♣ 2 semaines

- Contenu
 - ✓ Exemples de modes de génération d'une suite : explicite $u_n = f(n)$, par une relation de récurrence $u_{n+1} = f(u_n)$, par un algorithme, par des motifs géométriques. Notations : u(n), u_n , (u(n)), (u_n) .

 - b) $\mathcal{E}_{\mathcal{A}}$ $\mathcal{E}_{\mathcal{A}}$
 - ✓ Sens de variation d'une suite
 - ✓ Sur des exemples, introduction intuitive de la notion de limite, finie ou infinie, d'une suite.
- Capacités
 - ✓ Dans le cadre de l'étude d'une suite, utiliser le registre de la langue naturelle, le registre algébrique, le registre graphique, et passer de l'un à l'autre.
 - ✔ Proposer, modéliser une situation permettant de générer une suite de nombres. Déterminer une relation explicite ou une relation de récurrence pour une suite définie par un motif géométrique, par une question de dénombrement.
 - ✓ Calculer des termes d'une suite définie explicitement, par récurrence ou par un algorithme.
 - KYEKHYTYYNHET/KE/BEKKH/ANH/VALTIHYYYMA. D) NYYOCHENIHHET/NYKY/NYKKHYEKKH/ANHYKHYY/H/KYOIHHHYYYEH/NYMHANKH/YHYYE/HYYYYE/HYYYYE/HYXXHTXHTXHTXHYYEK/KYYYE

a) Proposity states sound patron and the control of the control of

- D) NYVKTENIAYYYE/EYYYYE/EYYYEZERANIN EYYYYEZERANIN EZERANIN EZERAN
- ✓ Conjecturer, dans des cas simples, la limite éventuelle d'une suite.
- Démonstrations
 - a) CANCLIN/INV/NETHALE/LIEUNETAN/IN/LITHE/SYMME/ANTYNYMETIGNAE//IN/LITHE/SYMWE/LIEUNAETAICHWE.
 - **✓** Calcul de 1 + 2 + ... + n.
 - \checkmark Calcul de $1+q+\ldots+q^n$
- Algorithmes

 - Calcul de factorielle
- Approfondissements

 - \checkmark Somme des n premiers carrés, des n premiers cubes.
 - b) Remallownseynety foldtil end by datil fran faldtilles folysteltyes.