Suites

Limite

Trouver à la calculette "le plus petit entier tel que u_n ..."

Soit (u_n) la suite définie par $u_0=2$ et pour tout $n\in\mathbb{N}, u_{n+1}=3u_n$

- 1. À l'aide de la calculatrice, conjecturer la limite de la suite (u_n)
- 2. On veut déterminer le plus petit entier naturel n, tel que $u_n > 1000$
 - a) Recopier et compléter le programme en Python suivant pour qu'il réponde au problème.

$$\begin{array}{c} n=0\\ u=0\\ \text{while} \\ & u=\dots\\ & n=\dots\\ & \text{print} \end{array}$$

b) Déterminer cet entier à l'aide de la calculatrice.

Property of Studeo LLC





n = 0 (\mathfrak{M}_{\bullet})

b)
$$m_3 = S4$$
 $m_4 = 162$
 $m_5 = 486$
 $m_6 = 1458$



