TROUVER LE SEUIL

EXERCICE 5D.1

On donne la suite
$$(u_n)$$
 définie par récurrence par :
$$\begin{cases} u_0 = 0 \\ u_{n+1} = 3u_n + 2 \end{cases}$$

A partir de quel rang la suite dépasse-t-elle la valeur 10 000 ? Ecrire un programme avec la calculatrice puis avec Algobox.

EXERCICE 5D.2

On donne la suite
$$(u_n)$$
 définie par récurrence par :
$$\begin{cases} u_1 = 5 \\ u_{n+1} = \frac{u_n + 1}{3} \end{cases}$$

A partir de quel rang la suite devient-elle inférieure à 0,51 ? Ecrire un programme avec la calculatrice puis avec Algobox.