# 1 En utilisant un programme de calcul

Soit $(u_n)$ la suite définie par $u_0 = 10$ et pour tout n entier naturel , $u_{n+1} = \sqrt{u_n + 5}$ . Montrer que pour tout n , $u_n \leq 10$

# 2 En utilisant une fonction

Soit $(u_n)$ la suite définie par $u_0 = 2$ et pour tout n entier naturel , $u_{n+1} = 2u_n - 6$
Etudier les variations de la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 2x - 6$
Montrer que la suite $(u_n)$ est décroissante pour tout n .

DEBORD

.....
.....

DEBORD