

3. Soient $f \in \mathcal{F}(\mathbb{R}, \mathbb{R})$. Ecrire en une assertion mathématique le fait que la fonction f est constante sur les entiers relatifs, puis nier cette assertion.

This image shows a blank sheet of white paper with ten horizontal rows of small black dots. Each row consists of approximately 60 evenly spaced dots, providing a guide for handwriting practice. The rows are parallel and extend across the width of the page.

4. On fixe $u_0 = 0$ et $u_1 = 1$. On pose pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+2} = 5u_{n+1} - 6u_n$. Montrer que pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = 3^n - 2^n$.

5. Déterminer l'ensemble des $x \in \mathbb{R}$ tels que $\sqrt{x+1} = 3x - 1$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....