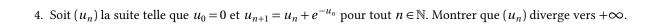
1. Donner la définition du maximum et du minimum d'une partie non vide ${\mathcal A}$ de ${\mathbb R}.$

2. Donner la définition de la borne supérieure et de la borne inférieure d'une partie non vide $\mathcal A$ de $\mathbb R$.

3. Soit (u_n) la suite telle que $u_0=1$ et $u_{n+1}=\frac{u_n}{1+u_n^2}$ pour tout $n\in\mathbb{N}$. Montrer que (u_n) converge vers 0.



5. On pose
$$u_0 = 0$$
 et $u_{n+1} = 3u_n - 2$ pour tout $n \in \mathbb{N}$. Donner une expression de u_n .

6. On pose
$$u_0=1,\ u_1=-\frac{1}{2}$$
 et $u_{n+2}+u_{n+1}+u_n=0$ pour tout $n\in\mathbb{N}.$ Donner une expression de $u_n.$