
NOM et Prénom:

1. Donner un exemple de fonction holomorphe sur \mathbb{C}^* qui ne se prolonge pas en une fonction holomorphe sur \mathbb{C} .

Réponse :

2. Donner un exemple de série de fonctions $\sum_{n \geq 0} f_n$ convergeant uniformément mais pas normalement.

Réponse :

3. Donner un exemple de série entière $\sum_{n \geq 0} a_n z^n$ de rayon de convergence $R = 0$.

Réponse :

4. Expliciter un paramétrage $\gamma: [0, 2] \rightarrow \mathbb{C}$ du chemin constitué de la concaténation des segments $[i, 0]$ et $[0, -1]$ du plan complexe.

Réponse :