

Exercice 1.

On considère une suite de fonctions $a_n : D \subset \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$, $n \geq 0$. On dit que la série $\sum_{n=0}^{\infty} a_n(z)$ converge normalement s'il existe une suite $\{b_n\}_{n=0}^{\infty} \subset \mathbb{R}$ telle que $|a_n(z)| \leq b_n \quad \forall z \in D \quad \forall n \geq 0$ et $\sum_{n=0}^{\infty} b_n$ converge.

Montrer qu'une série qui converge normalement converge uniformément.

Exercice 2.

Exercice 11.17 du livre

Exercice 3.

Exercice 11.18 du livre

Exercice 4.

Exercice 11.1 du livre

Exercice 5.

Exercice 11.3 du livre

Exercice 6.

Exercice 11.9 du livre

Exercice 7.

Exercice 11.15 du livre

Exercice 8.

Exercice 11.20 du livre