

NOM :
Prénom :

Mardi 19 Novembre 2024



Interrogation 8

Suites 2

Exercice 1 :

Donner les définitions ou énoncés précis suivants avec quantificateurs et rédaction :

- | | |
|---|--|
| 1. Définition de deux suites équivalentes. | 1. Premier développement asymptotique. |
| 2. Définition de la négligeabilité. | 2. Composition des \sim par \ln . |
| 3. Caractérisation des \sim par les o . | 3. Théorème de l'âne. |
| 4. Premiers équivalents de références. | 4. Équivalent de Stirling. |

Exercice 2 :

Soit $\alpha \in \mathbb{R}$. Donner un équivalent de la suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ définie par $\forall n \in \mathbb{N}^*, u_n = \cos\left(\frac{\alpha}{n}\right)^{n^2}$.