Énoncés des exercices

Exercice 1 [Indication] [Correction]

Que dire de deux suites (u_n) et (v_n) de $[0,1]$ telles que $\lim_{\infty} u_n v_n = 1$?

Exercice 2 [Indication] [Correction]

Calculer la limite de la suite de terme général $u_n = \sum_{k=0}^{n} \frac{1}{\mathrm{C}_n^k}$.

Exercice 3 [Indication] [Correction]

Limite de la suite de terme général $u_n = \prod_{k=1}^{n} (1 + \frac{k}{n^2})$.

Exercice 4 [Indication] [Correction]

Limite de la suite de terme général $u_n = \frac{n}{n^2+1} + \frac{n}{n^2+2} + \cdots + \frac{n}{n^2+n}$.

Exercice 5 [Indication] [Correction]

Limite de la suite de terme général $u_n = \frac{1}{n!}(1! + 2! + \cdots + n!)$.

Exercice 6 [Indication] [Correction]

Limite des suites de terme général $u_n = \sqrt[n]{n}$ et $v_n = \sqrt[n]{n!}$.

©EduKlub S.A.
Tous droits de l'auteur des œuvres réservés. Sauf autorisation, la reproduction ainsi que toute utilisation des œuvres autre que la consultation individuelle et privée sont interdites.

Extrait gratuit de document, le document original comporte 4 pages.