

Énoncés des exercices

EXERCICE 1 [[Indication](#)] [[Correction](#)]

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

EXERCICE 2 [[Indication](#)] [[Correction](#)]

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

EXERCICE 3 [[Indication](#)] [[Correction](#)]

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

EXERCICE 4 [[Indication](#)] [[Correction](#)]

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

EXERCICE 5 [[Indication](#)] [[Correction](#)]

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

EXERCICE 6 [[Indication](#)] [[Correction](#)]

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