Probabilités

Anito Kodama

24 octobre 2024

1 Les outils pour la proba

- 1.1 Grand \mathcal{O}
- **1.2** Petit *o*
- 1.3 Les suites
- 1.3.1 Théorème de Cesàro

Proposition 1. Soit $(a_n)_n$ une suite de nombres réels ou complexes. Si elle converge vers l, alors la suite de ses moyennes de Cesàro, de terme general

$$c_n = \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n a_k,$$

converge également vers l.

1.4 Application direct

Exercice 1. Trouver le terme général de la suite $u_{n+1} = sin(u_n)$, avec $u_0 \in]0,1]$.