# Exemple de document LaTeX autonome

Ce document est écrit directement en LaTeX dans `contenu/maths/tex/`. Le dépôt le compile avec XeLaTeX et le publie tel quel. Les encadrés du préambule commun sont disponibles.

**Limite monotone**

Toute suite croissante majorée converge.

**Piège**

Les équivalents ne s'ajoutent pas.

**Gendarmes**

Pour $x \in \mathbb{R}$ et $n \in \mathbb{N}^*$, $nx - 1 < \lfloor nx \rfloor \leq nx$, donc $\lfloor nx \rfloor / n \to x$.

**Réflexe copie**

« La suite est croissante et majorée, donc elle converge d'après le théorème de la limite monotone. »

Espérance d'une variable à valeurs dans $\mathbb{N}$ : $\mathrm{E}(X) = \sum_{k \geq 0} \mathrm{P}([X > k])$.