## Vietnamese Mathematical Olympiad for College Students [VMC] Olympic Toán Sinh Viên Toàn Quốc

Nguyễn Quản Bá Hồng\*

Ngày 1 tháng 1 năm 2025

## Tóm tắt nội dung

This text is a part of the series Some Topics in Advanced STEM & Beyond: URL: https://nqbh.github.io/advanced\_STEM/.
Latest version:

• Vietnamese Mathematical for College Students [VMC] – Olympic Toán Sinh Viên Toàn Quốc.

PDF: URL: .pdf. TEX: URL: .tex.

## Mục lục

2	Analysis – Giải Tích
3	Miscellaneous
1	Algebra – Đại Số
2	Analysis – Giải Tích
	(VMC2023B). Cho $(u_n)_{n=1}^{\infty}$ là đãy số được xác định bởi $u_n = \prod_{k=1}^n \left(1 + \frac{1}{4^k}\right), \forall n \in \mathbb{N}^{\star}$ . (a) Tìm tất cả $n \in \mathbb{N}^{\star}$ thỏa $u_n > \frac{5}{4}$

## 3 Miscellaneous