

# Some Topics in Elementary Mathematics/Grade

Nguyễn Quân Bá Hồng\*

Ngày 10 tháng 10 năm 2022

## Tóm tắt nội dung

1 bộ sưu tập các bài toán chọn lọc từ cơ bản đến nâng cao cho Toán sơ cấp lớp 10. Tài liệu này là phần bài tập bổ sung cho tài liệu chính [GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 10/lecture](https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary_mathematics/grade_10/lecture)<sup>1</sup> của tác giả viết cho Toán lớp 10. Phiên bản mới nhất của tài liệu này được lưu trữ ở link sau: [GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 10/problem](https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary_mathematics/grade_10/problem)<sup>2</sup>.

## Mục lục

<b>1</b>	<b>Mệnh Đề, Tập Hợp, Ánh Xạ</b>	<b>2</b>
1.1	Mệnh Đề	2
1.2	Mệnh Đề Chứa Biến	2
1.3	Áp Dụng Mệnh Đề vào Suy Luận Toán Học	2
1.4	Tập Hợp	2
1.5	Ánh Xạ	2
1.6	Số Gần Đúng & Sai Số	2
<b>2</b>	<b>Hàm Số</b>	<b>2</b>
2.1	Khái Niệm Hàm Số	2
2.2	Các Phép Toán Trên Hàm Số	2
2.3	Các Tính Chất Cơ Bản của Hàm Số	2
2.4	1 Số Hàm Số Cơ Bản	2
2.5	Các Phép Biến Đổi trên Đồ Thị Hàm Số	2
2.6	Đại Cương về Phương Trình Hàm	2
<b>3</b>	<b>Bất Đẳng Thức</b>	<b>2</b>
3.1	Số Thực	2
3.2	Khái Niệm Bất Đẳng Thức	2
3.3	Các Đại Lượng Trung Bình của 2 Số Không Âm	2
3.4	Bất Đẳng Thức giữa Trung Bình Cộng & Trung Bình Nhân	2
3.5	Bất Đẳng Thức Cauchy	2
<b>4</b>	<b>Phương Trình, Bất Phương Trình Đại Số</b>	<b>2</b>
4.1	Đại Cương về Phương Trình, Bất Phương Trình	2
4.2	Phương Trình, Bất Phương Trình Bậc Nhất & Bậc 2	2
4.3	1 Số Dạng Phương Trình, Bất Phương Trình Thường Gặp	2
4.4	Các Phương Pháp Đặc Biệt Giải Phương Trình	2
<b>5</b>	<b>Hệ Phương Trình, Hệ Bất Phương Trình Đại Số</b>	<b>2</b>
5.1	Đại Cương về Hệ Phương Trình, Hệ Bất Phương Trình	2
5.2	1 Số Dạng Hệ Phương Trình	2
5.3	1 Số Dạng Hệ Bất Phương Trình	2

---

\*Independent Researcher, Ben Tre City, Vietnam

e-mail: [nguyenquanbahong@gmail.com](mailto:nguyenquanbahong@gmail.com); website: <https://nqbh.github.io>.

<sup>1</sup>URL: [https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary\\_mathematics/grade\\_10/NQBH\\_elementary\\_mathematics\\_grade\\_10.pdf](https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary_mathematics/grade_10/NQBH_elementary_mathematics_grade_10.pdf).

<sup>2</sup>URL: [https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary\\_mathematics/grade\\_10/problem/NQBH\\_elementary\\_mathematics\\_grade\\_10\\_problem.pdf](https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary_mathematics/grade_10/problem/NQBH_elementary_mathematics_grade_10_problem.pdf).

# 1 Mệnh Đề, Tập Hợp, Ánh Xạ

- 1.1 Mệnh Đề
- 1.2 Mệnh Đề Chứa Biến
- 1.3 Áp Dụng Mệnh Đề vào Suy Luận Toán Học
- 1.4 Tập Hợp
- 1.5 Ánh Xạ
- 1.6 Số Gần Đúng & Sai Số

# 2 Hàm Số

- 2.1 Khái Niệm Hàm Số
- 2.2 Các Phép Toán Trên Hàm Số
- 2.3 Các Tính Chất Cơ Bản của Hàm Số
- 2.4 1 Số Hàm Số Cơ Bản
- 2.5 Các Phép Biến Đổi trên Đồ Thị Hàm Số
- 2.6 Đại Cương về Phương Trình Hàm

# 3 Bất Đẳng Thức

- 3.1 Số Thực
- 3.2 Khái Niệm Bất Đẳng Thức
- 3.3 Các Đại Lượng Trung Bình của 2 Số Không Âm
- 3.4 Bất Đẳng Thức giữa Trung Bình Cộng & Trung Bình Nhân
- 3.5 Bất Đẳng Thức Cauchy

# 4 Phương Trình, Bất Phương Trình Đại Số

- 4.1 Đại Cương về Phương Trình, Bất Phương Trình
- 4.2 Phương Trình, Bất Phương Trình Bậc Nhất & Bậc 2
- 4.3 1 Số Dạng Phương Trình, Bất Phương Trình Thường Gặp
- 4.4 Các Phương Pháp Đặc Biệt Giải Phương Trình

# 5 Hệ Phương Trình, Hệ Bất Phương Trình Đại Số

- 5.1 Đại Cương về Hệ Phương Trình, Hệ Bất Phương Trình
- 5.2 1 Số Dạng Hệ Phương Trình
- 5.3 1 Số Dạng Hệ Bất Phương Trình