2
nd-Order 1-Unknown Equation Phương Trình Bậc 2 với 1 Ẩn
 $y=ax^2+bx+c,\ a\neq 0$

Nguyễn Quản Bá Hồng*

Ngày 15 tháng 4 năm 2023

Tóm tắt nội dung

[EN] This text is a collection of problems, from easy to advanced, about 1st-order 2-unknown system of equations. This text is also a supplementary material for my lecture note on Elementary Mathematics grade 9, which is stored & downloadable at the following link: GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 9/lecture¹. The latest version of this text has been stored & downloadable at the following link: GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 9/1st-order 2-unknown system of equations².

[VI] Tài liệu này là 1 bộ sưu tập các bài tập chọn lọc từ cơ bản đến nâng cao về hàm số bậc nhất. Tài liệu này là phần bài tập bổ sung cho tài liệu chính – bài giảng GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 9/lecture của tác giả viết cho Toán Sơ Cấp lớp 9. Phiên bản mới nhất của tài liệu này được lưu trữ & có thể tải xuống ở link sau: GitHub/NQBH/hobby/elementary mathematics/grade 9/1st-order 2-unknown system of equations.

Nội dung. Hàm số bậc nhất.

Mục lục

1	Hàm Số $y = ax^2$, $a \neq 0$	2
2	Đồ Thị của Hàm Số $y=ax^2,\ a\neq 0$	2
3	2nd-Order 1-Unknown Equation – Phương Trình Bậc 2 1 Ẩn	2
4	Công Thức Nghiệm của Phương Trình Bậc 2	2
5	Công Thức Nghiệm Thu Gọn	2
6	Hệ Thức Viète & Ứng Dụng	2
7	Phương Trình Quy về Phương Trình Bậc 2	2
8	Giải Bài Toán Bằng Cách Lập Phương Trình	2
9	Miscellaneous	2
Тъ	i liệu	9

^{*}Independent Researcher, Ben Tre City, Vietnam

e-mail: nguyenquanbahong@gmail.com; website: https://nqbh.github.io.

¹URL: https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary_mathematics/grade_9/NQBH_elementary_mathematics_grade_9.pdf.

²URL: https://github.com/NQBH/hobby/blob/master/elementary_mathematics/grade_9/similar_triangle/NQBH_1st_order_2_unknown_system_of_equations.pdf.

1 Hàm Số $y = ax^2, a \neq 0$

Kiến thức cơ bản. Xét hàm số $y = ax^2$, $a \neq 0$. 1 Hàm số $y = f(x) = ax^2$ có tập xác định $D = \mathbb{R}$. 2 Đồ thị của hàm $y = ax^2$ là 1 đường parabol với đỉnh O(0,0) & trục đối xứng là trục tung. 3 Với a > 0 hàm số $y = ax^2$ nghịch biến khi x < 0 & đồng biến khi x > 0. Giá trị nhỏ nhất của f(x) bằng 0 khi x = 0. 4 Với a < 0 hàm số $y = ax^2$ đồng biến khi x < 0 & nghịch biến khi x > 0. Giá trị lớn nhất của f(x) bằng 0 khi x = 0.

2 Đồ Thị của Hàm Số $y = ax^2$, $a \neq 0$

Bài toán 1 (Bình, Ngọc, and Sơn, 2021, Ví dụ 12.1, p. 65). Trong mặt phẳng tọa độ (Oxy) cho đường thẳng (d): y = -1 \mathcal{E} điểm F(0,1). Tìm tập hợp tất cả những điểm I sao cho khoảng cách từ I đến (d) bằng IF.

- 3 2nd-Order 1-Unknown Equation Phương Trình Bậc 2 1 Ẩn
- 4 Công Thức Nghiệm của Phương Trình Bậc 2
- 5 Công Thức Nghiệm Thu Gọn
- 6 Hệ Thức Viète & Ứng Dụng
- 7 Phương Trình Quy về Phương Trình Bậc 2
- 8 Giải Bài Toán Bằng Cách Lập Phương Trình
- 9 Miscellaneous

Tài liệu

Bình, Vũ Hữu, Phạm Thị Bạch Ngọc, and Nguyễn Tam Sơn (2021). *Tài Liệu Chuyên Toán Trung Học Cơ Sở Toán 9. Tập 1:* Đại Số. Nhà Xuất Bản Giáo Dục Việt Nam, p. 192.