Cheatsheet Mathematics 9

Nguyễn Quản Bá Hồng*

Ngày 4 tháng 1 năm 2024

Mục lục

ΙV	Tực Tực	
1	Square, Cube, & nth Roots – Căn Bậc 2, 3, n	1
2	1st-Order Function – Hàm Số Bậc Nhất $y = ax + b$	1
3		1
4	2nd-Order Function. Quadratic Equation – Hàm Số $y=ax^2, a\neq 0$. Phương Trình Bậc 2 1 Ẩn $ax^2+bx+c=0, a\neq 0$	1
5	Trigonometry in Right Triangles – Hệ Thức Lượng Trong Tam Giác Vuông	1
6	Circle – Đường Tròn	1
7	Cylinder. Cone. Sphere – Hình Trụ. Hình Nón. Hình Cầu	1
8	Miscellaneous	1
$\frac{2}{3}$	1st-Order Function – Hàm Số Bậc Nhất $y = ax + b$ System of 1st-Order Equations – Hệ Phương Trình Bậc Nhất 2 Ẩn	
3.	1 1st-Order Equations of 2 Unknowns – Phương Trình Bậc Nhất 2 Ẩn	
S	Phương trình bậc nhất 2 ẩn: $ax + by = c$ (1), $a, b, c \in \mathbb{R}$, $(a, b) \neq (0, 0)$. 2 $(x_0, y_0) \in \mathbb{R}^2$ là nghiệm của (1) $\Leftrightarrow (x_0, y_0) \Leftrightarrow ax_0 + by_0 = c$. 3 Tập nghiệm S biểu diễn bởi đường thẳng $(d) : ax + by = c$, i.e., $S = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 ax + by = c\} = (d)$. $ax + by = c \Leftrightarrow y = -\frac{a}{b}x + \frac{c}{b}$ (hàm số bậc nhất) là đường thẳng cắt cả 2 trục tọa độ Ox , Oy lần lượt tại	4
)y.
4	2nd-Order Function. Quadratic Equation – Hàm Số $y=ax^2, a\neq 0$. Phươn Trình Bậc 2 1 Ẩn $ax^2+bx+c=0, a\neq 0$	ıg
5	Trigonometry in Right Triangles – Hệ Thức Lượng Trong Tam Giác Vuôn	ιg
6	Circle – Đường Tròn	

Miscellaneous

Cylinder. Cone. Sphere – Hình Trụ. Hình Nón. Hình Cầu

^{*}Ben Tre City, Vietnam. e-mail: nguyenquanbahong@gmail.com; website: https://nqbh.github.io.