TikZ

Nguyễn Quản Bá Hồng*

Ngày 30 tháng 8 năm 2023

Tóm tắt nội dung

A personal practice of drawing figures in LATEX by using TikZ package.

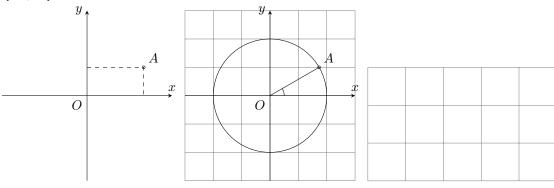
Mục lục

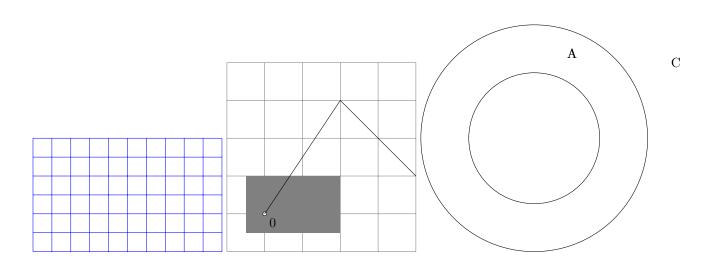
1	Coordinate System – Hệ Trục Tọa Độ	2
2	Triangle – Tam Giác	2
3	Curve – Đường Cong	3
4	Function Graph – Đồ Thị Hàm Số	3
5	Tangent of Curve – Tiếp Tuyến của Đường Cong	4
		•
6	Intersection of Lines – Giao Điểm của Các Đường	4
7	Shading	5
8	Triangle 8.1 Vẽ tam giác khi biết 3 cạnh 8.2 Vẽ tam giác khi biết 1 cạnh & 2 góc 8.3 Đường cao 8.4 Trung tuyến, đường trung bình 8.5 Đường trung trực & đường tròn ngoại tiếp 8.6 Đường phân giác, đường tròn nội tiếp, bàng tiếp 8.7 Đường tròn Appoplonius của tam giác	5 6 6 6 7 7
9	Biểu Diễn Các Yếu Tố Hình Học9.1 Biểu diễn góc9.2 Biểu diễn tên các đoạn thẳng, khoảng cách giữa 2 điểm	8 8 8
10	Vẽ Các Đường Song Song	8
11	Vẽ Cát Tuyến với Đường Tròn 11.1 Doạn thẳng không cắt & ở cùng 1 phía đối với đường tròn 11.2 Đoạn thẳng có 1 điểm nằm trong & 1 điểm nằm ngoài đường tròn 11.3 Doạn thẳng có cả 2 đầu mút nằm trong đường tròn 11.4 Đoạn thẳng có 2 giao điểm thực với đường tròn	8 8 9 9
12	Vẽ Tiếp Tuyến với Đường Tròn 12.1 Vẽ tiếp tuyến khi đã biết tiếp điểm 12.2 Vẽ tiếp tuyến đi qua 1 điểm nằm ngoài đường tròn 12.2 Vẽ tiếp tuyến chung của 2 đường tròn 12.3 Dựng tròn <td>9 9 10 10</td>	9 9 10 10
13	Miscellaneous	10
Tà	i liệu	10

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

1 Coordinate System – Hệ Trục Tọa Độ

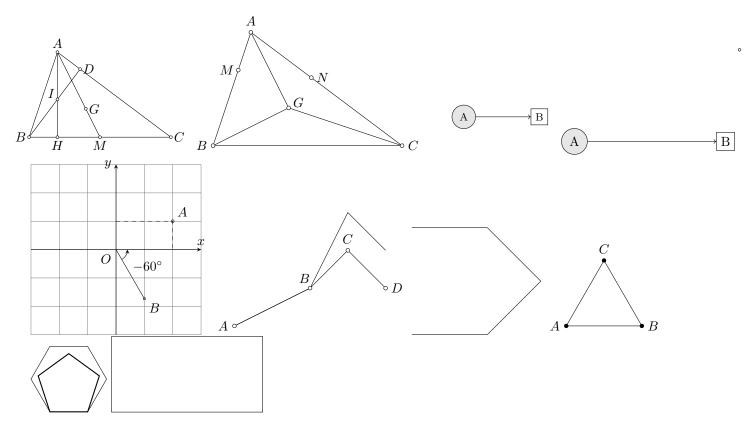
See [$Qu\tilde{y}22$].



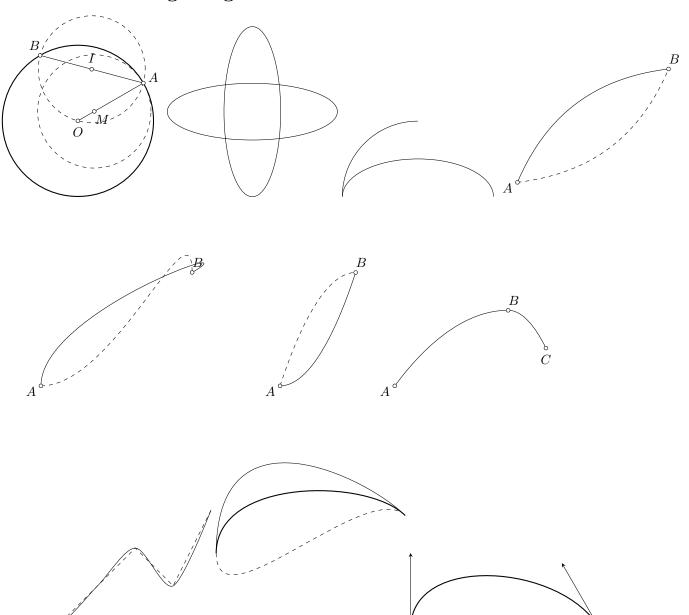


В

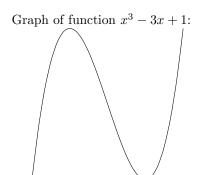
2 Triangle – Tam Giác



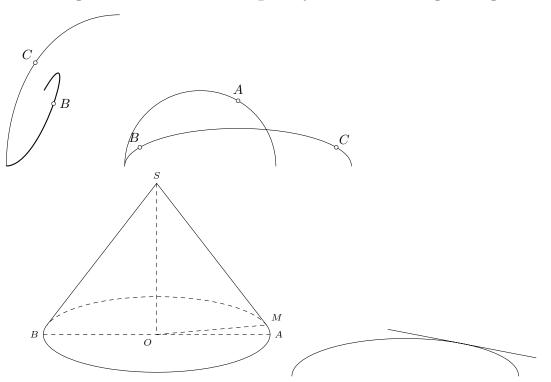
Curve – Đường Cong



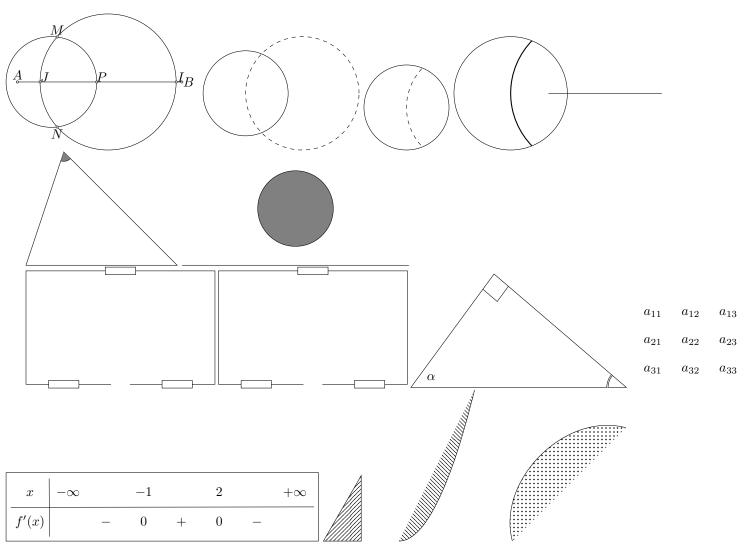
4 Function Graph – Đồ Thị Hàm Số



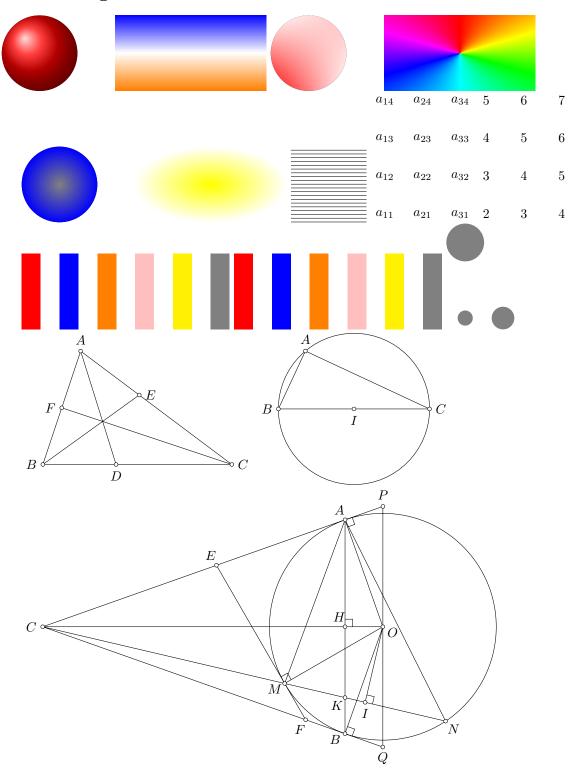
5 Tangent of Curve – Tiếp Tuyến của Đường Cong



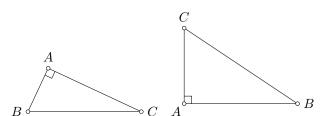
6 Intersection of Lines – Giao Điểm của Các Đường

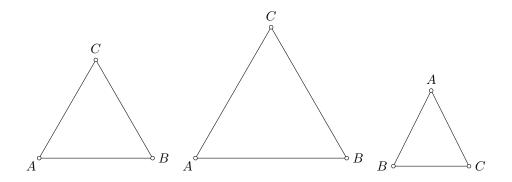


7 Shading

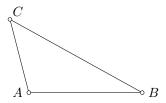


8 Triangle

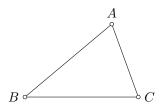




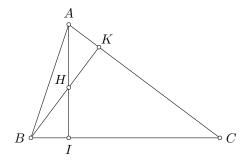
8.1 Vẽ tam giác khi biết 3 cạnh



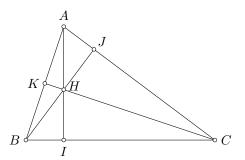
8.2 Vẽ tam giác khi biết 1 cạnh & 2 góc

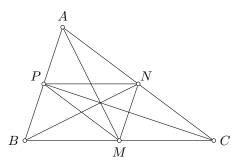


8.3 Đường cao

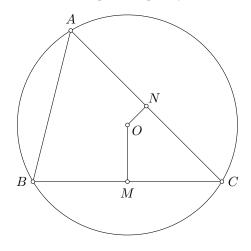


8.4 Trung tuyến, đường trung bình

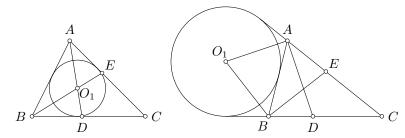




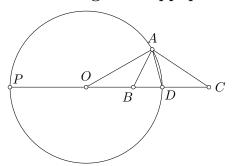
8.5 Đường trung trực & đường tròn ngoại tiếp



8.6~ Đường phân giác, đường tròn nội tiếp, bàng tiếp

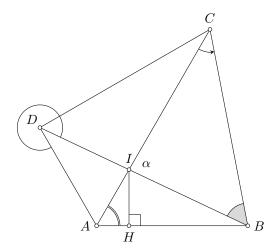


8.7 Đường tròn Appoplonius của tam giác

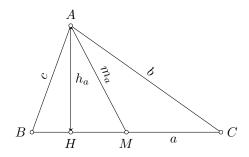


9 Biểu Diễn Các Yếu Tố Hình Học

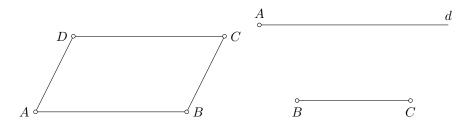
9.1 Biểu diễn góc



9.2 Biểu diễn tên các đoạn thẳng, khoảng cách giữa 2 điểm

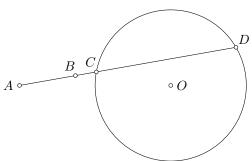


10 Vẽ Các Đường Song Song

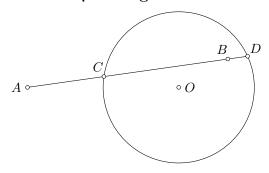


11 Vẽ Cát Tuyến với Đường Tròn

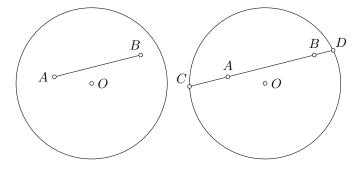
11.1 Đoạn thẳng không cắt & ở cùng 1 phía đối với đường tròn



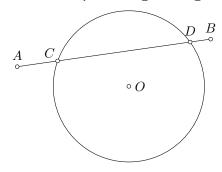
11.2 Đoạn thẳng có 1 điểm nằm trong & 1 điểm nằm ngoài đường tròn



11.3 Đoạn thẳng có cả 2 đầu mút nằm trong đường tròn

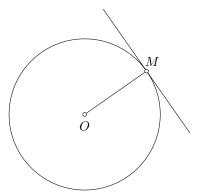


11.4 Đoạn thẳng có 2 giao điểm thực với đường tròn

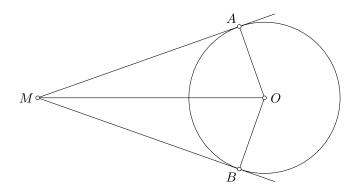


12 Vẽ Tiếp Tuyến với Đường Tròn

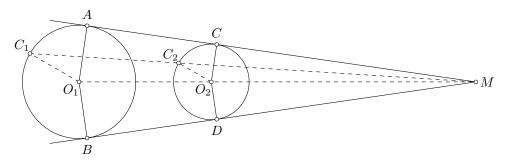
12.1 Vẽ tiếp tuyến khi đã biết tiếp điểm



12.2 Vẽ tiếp tuyến đi qua 1 điểm nằm ngoài đường tròn



12.3 Dựng tiếp tuyến chung của 2 đường tròn



13 Miscellaneous

Tài liệu