

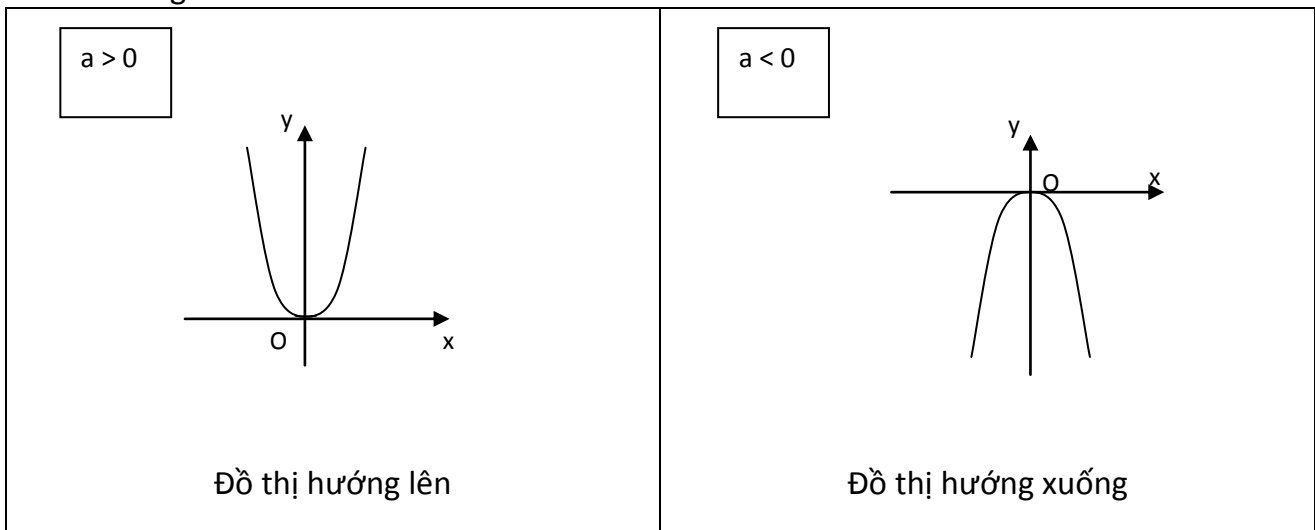
NỘI DUNG TRỌNG TÂM TUẦN 5
MÔN TOÁN – KHỐI 9
HỌC KỲ 2 - NĂM HỌC: 2020 – 2021

I. ĐẠI SỐ

CHƯƠNG IV: HÀM SỐ $y = ax^2 (a \neq 0)$. PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI MỘT ẨN.

HÀM SỐ $y = ax^2 (a \neq 0)$

A. Đồ thị của hàm số $y = ax^2 (a \neq 0)$ có hình dạng là một Parabol và nhận Oy làm trục đối xứng.



- $a > 0$: hàm số nghịch biến khi $x < 0$ và đồng biến khi $x > 0$.
- $a < 0$: hàm số đồng biến khi $x < 0$ và nghịch biến khi $x > 0$.

B. Các bước vẽ đồ thị hàm số $y = ax^2 (a \neq 0)$

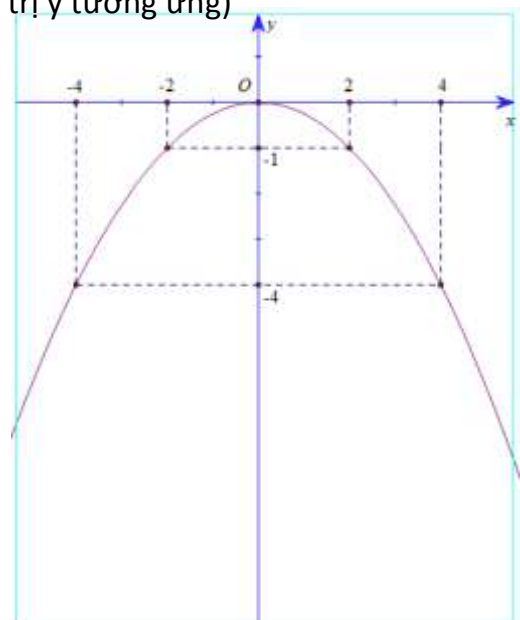
Bước 1 : Lập bảng giá trị (chọn 5 giá trị x , rồi tính 5 giá trị y tương ứng)

Bước 2 : Vẽ đồ thị.

Ví dụ 1: Vẽ đồ thị của hàm số $y = -\frac{1}{4}x^2$

Giải: Bảng giá trị

x	-4	-2	0	2	4
$y = -\frac{1}{4}x^2$	-4	-1	0	-1	-4



Ví dụ 2 : Cho parabol (P) : $y = x^2$

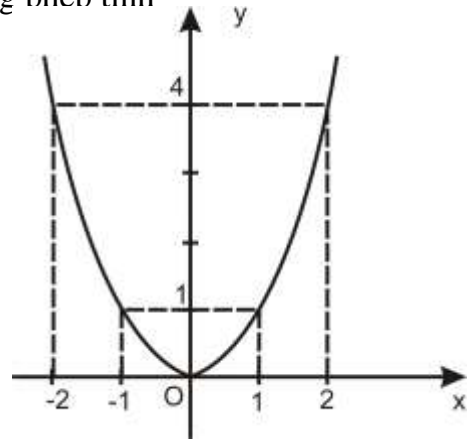
a) Vẽ đồ thị (P)

b) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D) $y = 2x$ bằng phép tính

Giải:

a) Bảng giá trị

x	-2	-1	0	1	2
$y = x^2$	4	1	0	1	4



b) Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (D):

$$x^2 = 2x$$

$$\Leftrightarrow x^2 - 2x = 0$$

$$\Leftrightarrow x(x - 2) = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 0 \text{ hay } x - 2 = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 0 \text{ hay } x = 2$$

$$x = 0 \Rightarrow y = 2x = 2 \cdot 0 = 0$$

$$x = 2 \Rightarrow y = 2x = 2 \cdot 2 = 4$$

Vậy giao điểm là $(0;0)$, $(2; 4)$

C. Áp dụng:

Vẽ đồ thị của 2 hàm số trên cùng mặt phẳng tọa độ và tìm tọa độ giao điểm của chúng bằng phép tính :

1. (P) : $y = x^2$ và (D): $y = x$.
2. (P) : $y = -x^2$ và (D): $y = -2x$.
3. (P) : $y = 2x^2$ và (D): $y = 3x$
4. (P) : $y = \frac{1}{2}x^2$ và (D): $y = x$

II. HÌNH HỌC

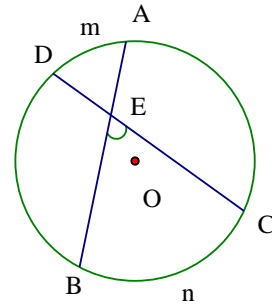
§5 Góc có đỉnh bên trong đường tròn.

Góc có đỉnh bên ngoài đường tròn

1. Góc có đỉnh bên trong đường tròn

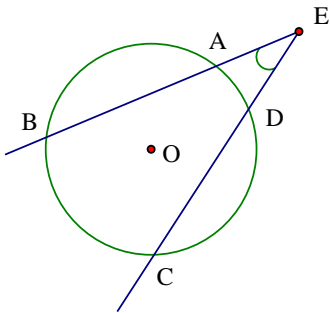
Số đo góc có đỉnh bên trong đường tròn bằng nửa tổng số đo hai cung bị chắn.

$$\angle BEC = \frac{\text{sđ}BnC + \text{sđ}AmD}{2}$$

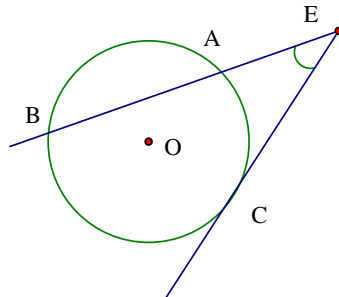


2. Góc có đỉnh bên ngoài đường tròn

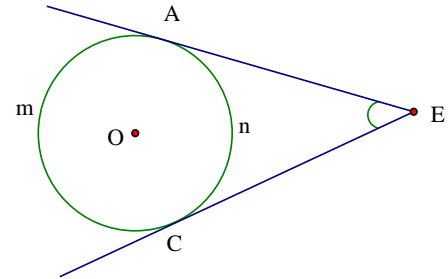
Số đo góc có đỉnh bên ngoài đường tròn bằng nửa hiệu số đo hai cung bị chắn.



$$\angle BEC = \frac{\text{sđ}BC - \text{sđ}AD}{2}$$



$$\angle BEC = \frac{\text{sđ}BC - \text{sđ}CA}{2}$$



$$\angle AEC = \frac{\text{sđ}AmC - \text{sđ}AnC}{2}$$

Bài tập: 36, 37, 38 / tr82

39,40, 41,42,43/ tr 83

