

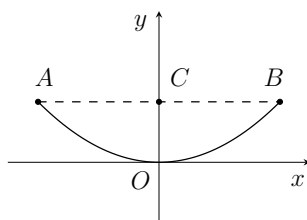
# Lớp 9 (chuyên) - Trung tâm Thành Nhân

Nguyễn Thành Phát

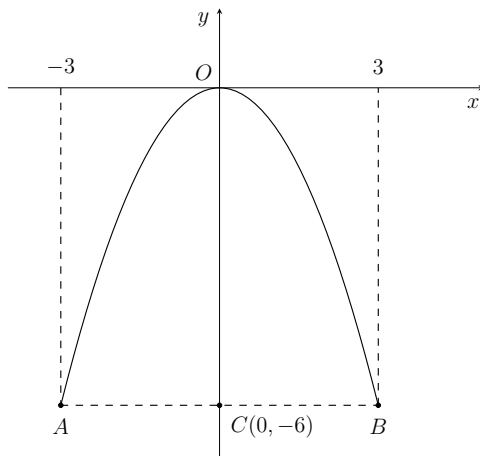
Tháng 1 năm 2023

## § Đại số - Bài 1: Hàm số $y = ax^2$

**Bài 1.** Một gương parabol có kích thước  $OC = 1\text{cm}$  và  $AB = 4\text{cm}$ . Hãy xác định phương trình của parabol.



**Bài 2.** Một cổng có dạng parabol như hình dưới đây, biết rằng  $OC = AB = 6\text{m}$ . Viết phương trình của parabol.



**Bài 3.**

- Xác định hệ số  $a$  của parabol  $y = ax^2$ , biết rằng parabol đi qua điểm  $A(-2, -2)$ .
- Tìm tọa độ điểm  $M$  thuộc parabol nói trên, biết rằng khoảng cách từ  $M$  đến trục hoành gấp đôi khoảng cách từ  $M$  đến trục tung.