

Đồ thị hàm số $y = ax^2$ ($a \neq 0$)

Chuyên đề môn Toán lớp 9

Chuyên đề Toán học lớp 9: **Đồ thị hàm số $y = ax^2$ ($a \neq 0$)** được VnDoc sưu tầm và giới thiệu tới các bạn học sinh cùng quý thầy cô tham khảo. Nội dung tài liệu sẽ giúp các bạn học sinh học tốt môn Toán học lớp 9 hiệu quả hơn. Mời các bạn tham khảo.

Bài: Đồ thị hàm số $y = ax^2$ ($a \neq 0$)

1. Đồ thị hàm số $y = ax^2$ ($a \neq 0$)

Đồ thị của hàm số $y = ax^2$ ($a \neq 0$) là một đường cong đi qua gốc tọa độ và nhận trục Oy làm trục đối xứng. Đường cong đó được gọi là một parabol với đỉnh O.

- + Nếu $a > 0$ thì đồ thị nằm phía trên trục hoành, O là điểm thấp nhất của đồ thị.
- + Nếu $a < 0$ thì đồ thị nằm phía dưới trục hoành, O là điểm cao nhất của đồ thị.

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

Bước 1: Tìm tập xác định của hàm số.

Bước 2: Lập bảng giá trị (thường từ 5 đến 7 giá trị) tương ứng giữa x và y.

Bước 3: Vẽ đồ thị và kết luận.

3. Ví dụ cụ thể

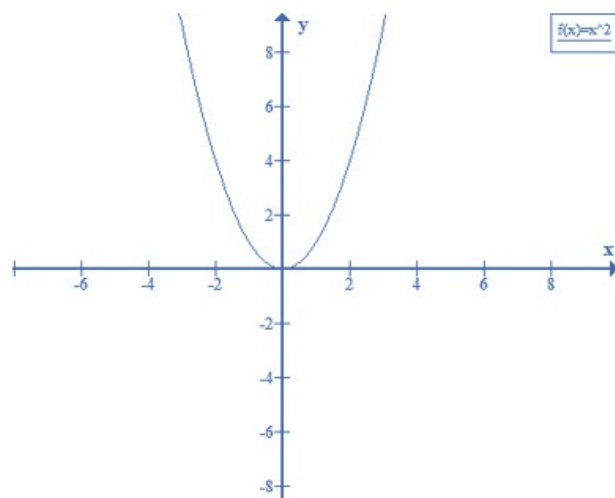
Câu 1: Vẽ đồ thị hàm số $y = x^2$.

Tập xác định: $x \in \mathbb{R}$

Bảng giá trị tương ứng của x và y

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

Đồ thị :



Câu 2: Vẽ đồ thị hàm số $y = -(1/2)x^2$

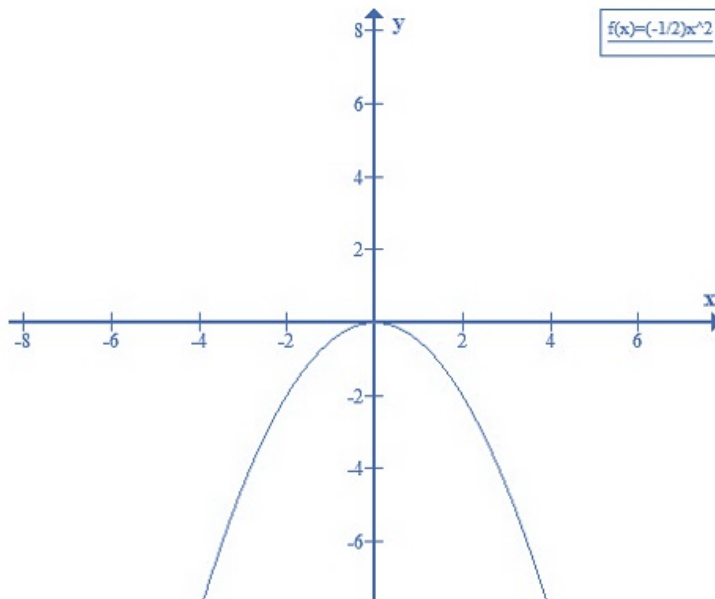
Tập xác định: $x \in \mathbb{R}$

Bảng giá trị tương ứng của x và y

x	0	1	-1	2	-2
---	---	---	----	---	----

$y = -(1/2)x^2$	0	-1/2	-1/2	-2	-2
-----------------	---	------	------	----	----

Đồ thị



Bài lý thuyết: Đồ thị hàm số $y = ax^2$ ($a \neq 0$) trên đây các bạn học sinh cùng quý thầy cô cần nắm vững kiến thức về định nghĩa, cách vẽ đồ thị hàm số....

Trên đây VnDoc đã giới thiệu tới các bạn lý thuyết môn Toán học 9: **Đồ thị hàm số $y = ax^2$ ($a \neq 0$)**. Để có kết quả cao hơn trong học tập, VnDoc xin giới thiệu tới các bạn học sinh tài liệu Chuyên đề Toán học 9, Giải bài tập Toán lớp 9 mà VnDoc tổng hợp và giới thiệu tới các bạn đọc

Giới thiệu

Về chúng tôi
Hướng dẫn sử dụng
Liên hệ

Theo dõi chúng tôi

Facebook
Youtube
Twitter

Chứng nhận



Chính sách

Điều khoản sử dụng
Chính sách bảo mật
DMCA

Tài ứng dụng

Học tiếng Anh
Giải bài tập
Toán tiểu học