

Giải bài 13 trang 133 sách giáo khoa đại số lớp 9 tập 2

Đề bài

Xác định hệ số a của hàm $y=ax^2$, biết rằng đồ thị của nó đi qua điểm $A(-2;1)$. Vẽ đồ thị của hàm số đó.

Hướng dẫn giải

- +) *Thay tọa độ của điểm A vào công thức hàm số để tìm ẩn a.*
- +) *Lấy thêm 4 điểm bất kì thuộc đồ thị hàm số nữa để vẽ đồ thị hàm số.*

Đáp án bài 13 trang 133 sgk giải tích lớp 9

Gọi (P) là đồ thị hàm số $y = ax^2$

Vì $A(-2; 1) \in (P)$: $y = ax^2$ nên: $1 = a(-2)^2 \Leftrightarrow 4a = 1 \Leftrightarrow a = \frac{1}{4}$

Vậy ta có hàm số $y = \frac{1}{4}x^2$

Vẽ đồ thị hàm số $y = \frac{1}{4}x^2$.

- Tập xác định $D = R$

- Bảng giá trị:

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

- Vẽ đồ thị: hình bên

