

GIẢI TOÁN LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 2 TRANG 90 SGK GIẢI TÍCH

Đề bài

Hãy nêu các tính chất của hàm số lũy thừa

Hướng dẫn giải

Bảng tóm tắt các tính chất của hàm số lũy thừa trên khoảng $(0, +\infty)$ SGK Giải tích 12 trang 60.

Nhận xét về đạo hàm, chiều biến thiên, tiệm cận và đồ thị hàm số của hàm lũy thừa trên $(0, +\infty)$ trong hai trường hợp:

TH1: $\alpha > 0$.

TH2: $\alpha < 0$.

Đáp án bài 2 trang 90 sgk giải tích lớp 12

	$\alpha > 0$	$\alpha < 0$
Đạo hàm	$y' = \alpha \cdot x^{\alpha-1}$	$y' = \alpha \cdot x^{\alpha-1}$
Chiều biến thiên	Hàm số luôn đồng biến	Hàm số luôn nghịch biến
Tiệm cận	Không có	Tiệm cận ngang là Ox Tiệm cận đứng là Oy
Đồ thị	Đồ thị luôn đi qua điểm $(1, 1)$	