2026-10-11 CSCA966513902_De_01_Cau_024

Mã bài CSCA966513902_De_01_Cau_024

Đề 01 · Câu 024 · Ngày 2026-10-11

Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $2^x > 0$ với mọi x; khi $x \to -\infty$ thì $2^x \to 0$ (không đạt 0), khi $x \to +\infty$ thì $2^x \to +\infty$.

→ Lý thuyết: Giới hạn: với phân thức khi $x \to \infty$, chia tử và mẫu cho lũy thừa cao nhất của x; dạng $\frac{0}{0}$ thì phân tích nhân tử để rút gọn; giới hạn cơ bản $\lim_{x\to 0} \frac{\sin x}{x} = 1$. Hàm liên tục tại x_0 khi giới hạn bằng giá trị tại đó.

Bước 2 – Hàm liên tục, đồng biến nên nhận mọi giá trị dương: tập giá trị $(0, +\infty)$.

→ Lý thuyết: Tập giá trị là tập mọi giá trị y mà hàm có thể nhận; để chắc chắn một giá trị đạt được, chỉ ra một x cụ thể cho giá trị đó.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.