2026-11-07 CSCABS_C03_003

Mã bài CSCABS_C03_003

Bộ bổ sung · Câu 003 · Ngày 2026-11-07

Chương 03 - Hàm số · Khó

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：定义域 $x^2-2x-3>0$：$x<-1$ 或 $x>3$。

→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。

第2步：外层 $\log_{\frac{1}{2}} t$ 递减，需内层递减：$x<-1$。

→ 原理：复合函数单调性"同增异减"，并在定义域内讨论。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Tập xác định: $x^2-2x-3>0 \iff x<-1$ hoặc $x>3$.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – $\log_{\frac{1}{2}} t$ nghịch biến, nên f đồng biến khi $t=x^2-2x-3$ nghịch biến, tức $x<1$.

→ Lý thuyết: Tính đơn điệu của hàm hợp $f(u(x))$: "đồng biến – đồng biến thì đồng biến, khác chiều thì nghịch biến"; luôn xét trên tập xác định.

Bước 3 – Giao với tập xác định: $(-\infty;-1)$.

→ Lý thuyết: tiếp tục thay số và rút gọn như bước trước, chú ý dấu và thứ tự phép tính.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目