2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_017

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_017
Đề 03 · Câu 017 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x^2-49>0$。
→ 原理：对数 $\log_a A$ 有意义的条件是真数 $A>0$，底数 $a>0$ 且 $a\neq 1$。
第2步：$x<-7$ 或 $x>7$。
→ 原理：二次式 ax^2+bx+c（$a>0$）有两根 $x_1<x_2$
时：两根之间为负，两根之外为正；带等号的不等式要包含根。
说明：对数真数必须为正，即 $x^2-49>0$。解得 $x<-7$ 或 $x>7$。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Điều kiện logarit: $x^2-49>0$.
→ Lý thuyết: Logarit $\log_a A$ (kể cả $\ln A$, $\lg A$) chỉ xác định khi $A>0$, với cơ số $a>0$, $a\neq 1$.
Bước 2 – Tam thức dương ngoài khoảng hai nghiệm ± 7: $x<-7$ hoặc $x>7$.
→ Lý thuyết: Dấu tam thức bậc hai ax^2+bx+c với $a>0$ có hai nghiệm $x_1<x_2$: âm khi $x_1<x<x_2$ (giữa hai nghiệm), dương khi $x<x_1$ hoặc $x>x_2$ (ngoài hai nghiệm); bất phương trình có dấu "$\geq$" hay "$\leq$" thì lấy cả nghiệm.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目