2026-10-22 CSCA30_De_05_Cau_006

Mã bài CSCA30_De_05_Cau_006
Đề 05 · Câu 006 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x^2-4\geq 0$。
→ 原理：因式分解：找出两根，写成 $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$。
第2步：$x\leq -2$ 或 $x\geq 2$。
→ 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：被开方数须非负，即 $x^2-4\geq 0$，等价于 $(x-2)(x+2)\geq 0$。解得 $x\leq -2$ 或 $x\geq 2$，故定义域为 $(-\infty,-2]\cup[2,+\infty)$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Điều kiện: $x^2-4\geq 0 \iff (x-2)(x+2)\geq 0$.
→ Lý thuyết: Phân tích tam thức thành nhân tử: tìm hai nghiệm (hai số có tổng $-\frac{b}{a}$ và tích $\frac{c}{a}$) rồi viết $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$.
Bước 2 – Tam thức không âm ngoài khoảng hai nghiệm ± 2: $x\leq -2$ hoặc $x\geq 2$.
→ 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.
Nhận xét: Điều kiện là $x^2-4\geq 0$, tương đương $(x-2)(x+2)\geq 0$. Suy ra $x\leq -2$ hoặc $x\geq 2$, nên tập xác định là $(-\infty,-2]\cup[2,+\infty)$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目