2026-10-22 CSCA30_De_02_Cau_002

Mã bài CSCA30_De_02_Cau_002
Đề 02 · Câu 002 · Ngày 2026-10-22
Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：分母不为 0，$x \neq -1$。
→ 原理：分式有意义的条件是分母不为 0，使分母为 0 的值必须排除。
第2步：零点 $x = 3$，分母零点 $x = -1$，符号依次为 $+, -, +$。
→ 原理：数轴标根法：把分子、分母的根按顺序标在数轴上，最右侧区间与最高次项系数同号，经过单根时变号。
第3步：取 ≥ 0 部分：$x < -1$ 或 $x \geq 3$（-1 不取，3 可取）。
→ 原理：同上，数轴标根法：把分子、分母的根按顺序标在数轴上，最右侧区间与最高次项系数同号，经过单根时变号。
结论：解集 $(-\infty, -1) \cup [3, +\infty)$，选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Điều kiện: mẫu $x + 1 \neq 0$, tức $x \neq -1$.
→ Lý thuyết: Phân thức chỉ có nghĩa khi mẫu khác 0; giá trị làm mẫu bằng 0 luôn bị loại khỏi tập xác định và tập nghiệm.
Bước 2 – Nghiệm tử: $x = 3$; nghiệm mẫu: $x = -1$. Lập bảng xét dấu trên các khoảng $(-\infty, -1)$, $(-1, 3)$, $(3, +\infty)$: dấu lần lượt $+, -, +$.
→ Lý thuyết: Phương pháp xét dấu (trục số): đặt các nghiệm của tử và mẫu lên trục số theo thứ tự tăng; khoảng ngoài cùng bên phải cùng dấu với hệ số cao nhất, và dấu đổi khi đi qua mỗi nghiệm đơn.
Bước 3 – Lấy phần ≥ 0: $x < -1$ (không lấy -1 vì mẫu bằng 0) hoặc $x \geq 3$ (lấy $x = 3$ vì phân thức bằng 0).
→ Lý thuyết: nhắc lại – Phương pháp xét dấu (trục số): đặt các nghiệm của tử và mẫu lên trục số theo thứ tự tăng; khoảng ngoài cùng bên phải cùng dấu với hệ số cao nhất, và dấu đổi khi đi qua mỗi nghiệm đơn.
Kết luận: tập nghiệm $(-\infty, -1) \cup [3, +\infty)$, chọn B.

Mở đề bài / 查看题目