2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_003

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_003
Đề 03 · Câu 003 · Ngày 2026-10-22
Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x \neq -1$，分子零点 $x = 4$。
→ 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：符号依次 $+, -, +$。
→ 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：≤ 0 部分为 $-1 < x \leq 4$。
→ 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。
说明：要求 $x \neq -1$。以 $-1, 4$ 为分界点，分式在 $(-1, 4)$ 上为负，在 4 处为零，故解集为 $(-1, 4]$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Điều kiện $x \neq -1$; nghiệm tử $x = 4$.
→ 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 – Xét dấu: trên $(-\infty, -1)$ dương, trên $(-1, 4)$ âm, trên $(4, +\infty)$ dương.
→ 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: $-1 < x \leq 4$ (lấy $x = 4$, bỏ $x = -1$).
→ 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: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目