2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_010

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_010
Đề 10 · Câu 010 · Ngày 2026-10-22
Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x \neq 1$，分子零点 $-\frac{1}{2}$。
→ 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 $+, -, +$。
→ 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：$(-\frac{1}{2}, 1)$。
→ 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 $-1/2$、1 为分界点，分子与分母仅在 $-1/2 < x < 1$ 时异号。$-1/2$ 使分式为零，1 使分母为零，均不取。故选 C。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Điều kiện $x \neq 1$; nghiệm tử $x = -\frac{1}{2}$.
→ 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 – Dấu: $(-\infty, -\frac{1}{2})$: $+$; $(-\frac{1}{2}, 1)$: $-$; $(1, +\infty)$: $+$.
→ 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: $-\frac{1}{2} < x < 1$.
→ 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.
Nhận xét: Điều kiện $x \neq 1$. Các mốc xét dấu là $-1/2$ và 1. Tử và mẫu trái dấu đúng khi $-1/2 < x < 1$; ở hai khoảng ngoài chúng cùng dấu. Loại $-1/2$ vì bất đẳng thức ngặt và loại 1 vì mẫu bằng 0. Chọn C.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目