2026-10-22 CSCA30_De_09_Cau_011

Mã bài CSCA30_De_09_Cau_011
Đề 09 · Câu 011 · 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：$x \neq 2$，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：$[-\frac{1}{2}, 2)$。
→ 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 $x \neq 2$。分子在 $x = -1/2$ 为零；分式在 $(-1/2, 2)$ 为负，其余区间为正。包含 $-1/2$、排除 2，故解集为 $[-1/2, 2)$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Điều kiện $x \neq 2$; 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 – Xét dấu: $(-\infty, -\frac{1}{2})$: $+$; $(-\frac{1}{2}, 2)$: $-$; $(2, +\infty)$: $+$.
→ 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 ≤ 0: $-\frac{1}{2} \leq x < 2$.
→ 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 $x \neq 2$. Tử bằng 0 tại $x = -1/2$; phân thức âm khi $-1/2 < x < 2$ và dương ở ngoài khoảng này. Nhận $-1/2$, loại 2, được $[-1/2, 2)$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目