2026-10-22 CSCA30_De_09_Cau_005

Mã bài CSCA30_De_09_Cau_005
Đề 09 · Câu 005 · 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：$x \neq 0$。
→ 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：$x \leq 1$。
→ 原理：继续运用：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3步：$(-\infty, 0) \cup (0, 1]$。
→ 原理：并集 $A \cup B$ 由至少属于一个集合的元素组成，列举时每个元素只写一次。
说明：分母要求 $x \neq 0$，根式要求 $1 - x \geq 0$，即 $x \leq 1$。故定义域为 $(-\infty, 0) \cup (0, 1]$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\frac{1}{x}$: $x \neq 0$.
→ 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 – $\sqrt{1 - x}$: $x \leq 1$.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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 3 – Giao: $(-\infty, 0) \cup (0, 1]$.
→ Lý thuyết: Hợp $A \cup B$ gồm các phần tử thuộc ít nhất một trong hai tập; khi liệt kê, mỗi phần tử chỉ viết một lần.
Nhận xét: Mẫu khác 0 cho $x \neq 0$, còn căn bậc hai đòi hỏi $1 - x \geq 0$, tức $x \leq 1$. Kết hợp được $(-\infty, 0) \cup (0, 1]$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目