2026-10-22 CSCA30_De_13_Cau_008

Mã bài CSCA30_De_13_Cau_008
Đề 13 · Câu 008 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x \neq 0$，$x \leq 5$。
→ 原理：和式的定义域是各部分定义域的交集：分母不为 0，被开方数非负。
第2步：$(-\infty, 0) \cup (0, 5]$。
→ 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：须同时满足 $x \neq 0$ 和 $5 - x \geq 0$，故定义域为 $D = (-\infty, 0) \cup (0, 5]$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\frac{1}{x}$: $x \neq 0$; $\sqrt{5 - x}$: $x \leq 5$.
→ Lý thuyết: Tập xác định của tổng các biểu thức là giao các điều kiện: phân thức cần mẫu khác 0, căn bậc hai cần biểu thức dưới căn không âm.
Bước 2 – $D = (-\infty, 0) \cup (0, 5]$.
→ 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: Điều kiện đồng thời là $x \neq 0$ và $5 - x \geq 0$. Do đó $D = (-\infty, 0) \cup (0, 5]$.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目