2026-10-22 CSCA30_De_08_Cau_033

Mã bài CSCA30_De_08_Cau_033
Đề 08 · Câu 033 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\sqrt{x^2}=|x|$，定义域相同。
→ 原理：两个函数相同，需定义域和对应关系都相同。
第2步：A、C 在 $x<0$ 时不同；B 定义域不同。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
说明：对所有实数均有 $\sqrt{x^2}=|x|$，且定义域相同。$y=x$ 在负数处不等于绝对值，而 $(\sqrt{x})^2$ 的定义域只有 $x\geq 0$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\sqrt{x^2}=|x|$ với mọi $x\in\mathbb{R}$, cùng tập xác định $\mathbb{R}$ – D đúng.
→ Lý thuyết: Hai hàm số bằng nhau khi có cùng tập xác định và cùng giá trị tại mọi điểm; chỉ cần khác tập xác định là đã là hai hàm khác nhau.
Bước 2 – A: $\sqrt[3]{x^3}=x$, khác $|x|$ khi $x<0$. B: $(\sqrt{x})^2$ chỉ xác định khi $x\geq 0$. C: $y=x$ khác $|x|$ khi $x<0$.
→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.
Nhận xét: Với mọi số thực, $\sqrt{x^2}=|x|$. Hai hàm có cùng tập xác định $\mathbb{R}$; các lựa chọn $y=x$ không đúng khi $x<0$, còn $(\sqrt{x})^2$ chỉ xác định khi $x\geq 0$.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目