# 2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_045

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_045
Đề 03 · Câu 045 · 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：$x < 0$ 时函数值为 5。
→ 原理：分段函数：先判断 $x$ 所在区间，再用对应的表达式；解不等式时分段求解再取并集。
第2步：$x \geq 0$ 时值域 $[5, +\infty)$。
→ 原理：值域是函数所有取值的集合；要说明某值能取到，需给出对应的 $x$。
第3步：值域 $y \geq 5$。
→ 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：第一段只取值 $5$，第二段取遍 $[5, +\infty)$。两者的并集为 $[5, +\infty)$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Nhánh $x < 0$: $f(x) = 5$, chỉ cho giá trị 5.
→ Lý thuyết: Hàm cho bởi nhiều công thức: xác định $x$ thuộc khoảng nào rồi dùng đúng công thức của khoảng đó; khi giải bất phương trình thì xét từng nhánh rồi hợp kết quả.
Bước 2 – Nhánh $x \geq 0$: $f(x) = x + 5$ đồng biến, nhận mọi giá trị trong $[5, +\infty)$.
→ Lý thuyết: Tập giá trị là tập mọi giá trị $y$ mà hàm có thể nhận; để chắc chắn một giá trị đạt được, chỉ ra một $x$ cụ thể cho giá trị đó.
Bước 3 – Hợp hai tập: $[5, +\infty)$, tức $y \geq 5$.
→ 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.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目