2026-10-22 CSCA30_De_07_Cau_009

Mã bài CSCA30_De_07_Cau_009
Đề 07 · Câu 009 · 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：$2^a = 8$。
→ 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。
第2步：$a = 3$。
→ 原理：指数函数 a^x 与对数函数 $\log_a x$：$a > 1$ 时递增，$0 < a < 1$ 时递减；递增保持不等号方向，递减改变方向；指数函数值恒为正。
说明：代入得 $2^a = 8 = 2^3$。底数为 2 的指数函数严格递增，故 $a = 3$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Đồ thị qua $(2, 8)$: $2^a = 8$.
→ 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.
Bước 2 – $8 = 2^3$, hàm mũ đơn ánh nên $a = 3$.
→ Lý thuyết: Hàm mũ $y = a^x$ và hàm logarit $y = \log_a x$ đồng biến khi $a > 1$, nghịch biến khi $0 < a < 1$. Hàm đồng biến giữ nguyên chiều bất đẳng thức, hàm nghịch biến đảo chiều. Hàm mũ luôn có giá trị dương.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目