2026-10-22 CSCA30_De_12_Cau_013

Mã bài CSCA30_De_12_Cau_013
Đề 12 · Câu 013 · 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：$a > 0$，$a \neq 1$。
→ 原理：指数函数 $y = a^x$ 要求 $a > 0$ 且 $a \neq 1$；$a > 1$ 递增，$0 < a < 1$ 递减。
第2步：$0 < a < 1$。
→ 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：指数函数的底数满足 $a > 0$ 且 $a \neq 1$。函数递减当且仅当 $0 < a < 1$；当 $a > 1$ 时函数递增。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Cơ số $a > 0, a \neq 1$.
→ Lý thuyết: Hàm mũ $y = a^x$ chỉ được định nghĩa với cơ số $a > 0, a \neq 1$; khi $a > 1$ hàm đồng biến, khi $0 < a < 1$ hàm nghịch biến.
Bước 2 – Nghịch biến $\iff 0 < a < 1$.
→ 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.
Nhận xét: Hàm mũ có cơ số $a > 0, a \neq 1$. Hàm nghịch biến khi và chỉ khi $0 < a < 1$; nếu $a > 1$ thì hàm đồng biến.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目