2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_023

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_023
Đề 10 · Câu 023 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a>0$ 且 $a\neq 1$。
→ 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。
第2步：递减 $\iff 0<a<1$。
→ 原理：同上，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：实数指数函数要求 $a>0, a\neq 1$。当 $0<a<1$ 时递减，当 $a>1$ 时递增，因此所求范围为 $0<a<1$，选 B。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Hàm mũ có cơ số $a>0,\ a\neq 1$.
→ 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.
Bước 2 – Nghịch biến $\iff 0<a<1$; đồng biến $\iff a>1$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Hàm mũ $y=a^x$ và hàm logarit $y=\log_a x$ đồng biến khi $a>1$, nghịch biến khi $0<a<1$.
Nhận xét: Hàm số mũ thực có cơ số $a>0, a\neq 1$. Khi $0<a<1$ hàm nghịch biến; khi $a>1$ hàm đồng biến. Do đó điều kiện cần và đủ là $0<a<1$. Chọn B.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目