2026-10-22 CSCA30_De_26_Cau_012

Mã bài CSCA30_De_26_Cau_012
Đề 26 · Câu 012 · 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：6^t 递增。
→ 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：其余有反例。
→ 原理：要否定"恒成立"的命题，只需举出一个反例。
说明：由于底数 $6>1$，函数 $y=6^x$ 在 $\mathbb{R}$ 上严格递增。因此 $a>b \Rightarrow 6^a>6^b$。平方、倒数及正弦在此处并不对所有实数保持所列大小关系。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – 6^t đồng biến: $6^a > 6^b$.
→ 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 – A, B, D có phản ví dụ.
→ Lý thuyết: Để bác bỏ một khẳng định "luôn đúng", chỉ cần chỉ ra một trường hợp cụ thể làm nó sai (phản ví dụ).
Nhận xét: Vì cơ số $6>1$ nên hàm $y=6^x$ đồng biến trên $\mathbb{R}$. Do đó $a>b \Rightarrow 6^a>6^b$. Bình phương, nghịch đảo và hàm sin không bảo toàn thứ tự trên toàn bộ miền đang xét.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目