2026-11-07 CSCABS_C03_006

Mã bài CSCABS_C03_006

Bộ bổ sung · Câu 006 · Ngày 2026-11-07

Chương 03 - Hàm số · Khó

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a = \log_2 3 > \log_2 2^{1.5} = 1.5$，因为 $3 > 2\sqrt{2}$。

→ 原理：比较对数：化为同底，$c = \log_a a^c$；$a > 1$ 时 $\log_a x < \log_a y \iff x < y$。

第2步：$b = \log_3 4 < \log_3 3^{1.5} = 1.5$，因为 $4 < 3\sqrt{3}$。

→ 原理：同上，比较对数：化为同底，$c = \log_a a^c$；$a > 1$ 时 $\log_a x < \log_a y \iff x < y$。

第3步：$b < c < a$。

→ 原理：由上面得到的结果进行推理，对照题目要求得出结论（注意保持已设定的条件）。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $c = \frac{3}{2} = \log_2 2^{3/2} = \log_2(2\sqrt{2})$; vì $3 > 2\sqrt{2} \approx 2{,}83$ nên $a > c$.

→ Lý thuyết: So sánh logarit: đưa về cùng cơ số, ví dụ $c = \log_a a^c$; với $a > 1$ thì $\log_a x < \log_a y \iff x < y$.

Bước 2 – $c = \log_3(3\sqrt{3})$; vì $4 < 3\sqrt{3} \approx 5{,}2$ nên $b < c$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – So sánh logarit: đưa về cùng cơ số, ví dụ $c = \log_a a^c$; với $a > 1$ thì $\log_a x < \log_a y \iff x < y$.

Bước 3 – Vậy $b < c < a$.

→ Lý thuyết: Suy luận từ các kết quả trên: gom các điều vừa chứng minh hoặc tính được, đối chiếu với yêu cầu của đề để rút ra kết luận (giữ đúng điều kiện đã đặt ra).

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目