2026-10-22 CSCA30_De_08_Cau_002

Mã bài CSCA30_De_08_Cau_002
Đề 08 · Câu 002 · Ngày 2026-10-22
Chương 01 - Tập hợp · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：A：$-1 < x < 3$，B：$2 \le x \le 4$。
→ 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：公共部分 $2 \le x < 3$。
→ 原理：交集 $A \cap B$
由同时属于两个集合的元素组成；对区间取较大的下界和较小的上界，端点须同时属于两集合才可取。
第3步：$[2, 3)$。
→ 原理：同上，交集 $A \cap B$
由同时属于两个集合的元素组成；对区间取较大的下界和较小的上界，端点须同时属于两集合才可取。
说明：公共部分满足 $2 \le x < 3$。2 属于两集合，3 不属于 A，故交集为 $[2, 3)$。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $A = (-1, 3)$: $-1 < x < 3$; $B = [2, 4]$: $2 \le x \le 4$.
→ 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 – Phần chung: $\max(-1, 2) = 2$ (thuộc cả hai) đến $\min(3, 4) = 3$ (không thuộc A).
→ Lý thuyết: Giao $A \cap B$ gồm các phần tử thuộc cả hai tập. Với các khoảng số: lấy cận dưới lớn hơn và cận trên nhỏ hơn, đầu mút chỉ được lấy khi nó thuộc cả hai tập.
Bước 3 – $A \cap B = [2, 3)$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Giao $A \cap B$ gồm các phần tử thuộc cả hai tập.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目