2026-10-22 CSCA30_De_01_Cau_017

Mã bài CSCA30_De_01_Cau_017
Đề 01 · Câu 017 · 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：$A=[-2,2]$。
→ 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：$B=(-\infty,-\frac{a}{2}]$。
→ 原理：继续像上一步那样代入并化简，注意符号和运算顺序。
第3步：$A\cap B=[-2,1]$，所以 $-\frac{a}{2}=1$。
→ 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4步：$a=-2$。
→ 原理：继续运用：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。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $x^2-4\le 0 \iff -2\le x\le 2$, nên $A=[-2,2]$.
→ 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 – $2x+a\le 0 \iff x\le -\frac{a}{2}$, nên $B=(-\infty,-\frac{a}{2}]$.
→ Lý thuyết: tiếp tục thay số và rút gọn như bước trước, chú ý dấu và thứ tự phép tính.
Bước 3 – $A\cap B=[-2,\min(2,-\frac{a}{2})]$. Để bằng $[-2,1]$ cần $-\frac{a}{2}=1$.
→ 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 4 – $a=-2$.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Giao $A\cap B$ gồm các phần tử thuộc cả hai tập.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目