2026-11-07 CSCABS_C01_007

Mã bài CSCABS_C01_007

Bộ bổ sung · Câu 007 · Ngày 2026-11-07

Chương 01 - Tập hợp · Khó

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$A=[-2,3]$；$0<x-1<4$，$B=(1,5)$。

→ 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：$\complement_U B=(-\infty,1]\cup[5,+\infty)$，交集 $[-2,1]$。

→ 原理：补集 $C_U A$ 由全集 U 中不属于 A 的元素组成；端点属于 A 则不属于补集，反之亦然。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – A: $x^2-x-6\le 0 \iff -2\le x\le 3$, nên $A=[-2;3]$.

→ 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 – B: $0<x-1<4 \iff 1<x<5$; phần bù $\complement_U B=(-\infty;1]\cup[5;+\infty)$.

→ Lý thuyết: Phần bù $C_U A$ gồm các phần tử thuộc tập toàn thể U nhưng không thuộc A; đầu mút nào thuộc A thì không thuộc phần bù và ngược lại.

Bước 3 – $A\cap\complement_U B=[-2;1]$.

→ 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.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目