2026-11-07 CSCABS_C01_002

Mã bài CSCABS_C01_002

Bộ bổ sung · Câu 002 · 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：$B=\varnothing$：$m+1>2m-1$，$m<2$，满足。

→ 原理："$\in$"用于元素与集合之间，"$\subseteq$"用于集合与集合之间；空集是任何集合的子集。

第2步：$B\neq\varnothing$：$m\geq 2$，且 $m+1\geq -2$，$2m-1\leq 5$，得 $2\leq m\leq 3$。

→ 原理：分类讨论：参数可能使最高次项系数为 0 或使式子变号时，需分别讨论再合并结果。

第3步：合并：$m\leq 3$。

→ 原理：合并条件：同时满足取交集，满足其一取并集；借助数轴避免遗漏端点。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Trường hợp $B=\varnothing$: $m+1>2m-1 \iff m<2$; khi đó $B\subseteq A$ luôn đúng.

→ Lý thuyết: Ký hiệu $\in$ dùng giữa một phần tử và một tập hợp; $\subseteq$ dùng giữa hai tập hợp ($A\subseteq B$ khi mọi phần tử của A đều thuộc B). Tập rỗng là tập con của mọi tập.

Bước 2 – Trường hợp $B\neq\varnothing$ ($m\geq 2$): cần $m+1\geq -2$ và $2m-1\leq 5$, tức $m\leq 3$; được $2\leq m\leq 3$.

→ Lý thuyết: Chia trường hợp: khi hệ số chứa tham số có thể bằng 0 (phương trình đổi bậc) hoặc biểu thức đổi dấu, phải xét riêng từng trường hợp rồi gộp kết quả.

Bước 3 – Hợp hai trường hợp: $m\leq 3$.

→ Lý thuyết: Kết hợp các điều kiện: khi phải thỏa đồng thời thì lấy giao các tập nghiệm; khi chỉ cần thỏa một trong các trường hợp thì lấy hợp. Biểu diễn trên trục số giúp tránh sót đầu mút.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目