2026-10-22 CSCA30_De_05_Cau_036

Mã bài CSCA30_De_05_Cau_036
Đề 05 · Câu 036 · Ngày 2026-10-22
Chương 01 - Tập hợp · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：n 元集合有 2^n 个子集。
→ 原理：含 n 个元素的集合有 2^n 个子集（每个元素"在"或"不在"两种可能），去掉集合本身得 2^n-1 个真子集。
第2步：$2^2=4$。
→ 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。
说明：每个元素都有选入或不选入子集两种选择。两个元素共有 $2^2=4$ 个子集，即 $\varnothing,\{1\},\{2\},\{1,2\}$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Tập có n phần tử có 2^n tập con.
→ Lý thuyết: Tập có n phần tử có 2^n tập con (mỗi phần tử có hai khả năng: có mặt hoặc không); bỏ chính tập đó thì còn 2^n-1 tập con thực sự.
Bước 2 – $n=2$: 4 tập con, gồm $\varnothing,\{1\},\{2\},\{1,2\}$.
→ 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.
Nhận xét: Mỗi phần tử có hai khả năng: thuộc hoặc không thuộc một tập con. Với hai phần tử, có $2^2=4$ tập con: $\varnothing,\{1\},\{2\},\{1,2\}$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目