2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_025

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_025
Đề 03 · Câu 025 · Ngày 2026-10-22
Chương 01 - Tập hợp · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：3 元集合有 $2^3 = 8$ 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：真子集去掉 A 本身：7 个。
→ 原理：同上，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。
说明：全部子集有 $2^3 = 8$ 个。去掉集合 A 本身，真子集共有 7 个，其中包括空集。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Tập có n phần tử có 2^n tập con; $n = 3$ cho 8 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 – Tập con thực sự là tập con khác chính A: $8 - 1 = 7$ (gồm cả $\varnothing$).
→ Lý thuyết: nhắc lại – 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.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目