2026-11-07 CSCABS_C17_031

Mã bài CSCABS_C17_031

Bộ bổ sung · Câu 031 · Ngày 2026-11-07

Chương 17 - Hoán vị tổ hợp · Trung bình

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：间接法：$C_7^3 - C_4^3 = 35 - 4 = 31$。

→ 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 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Đếm phần bù: tổng số cách $C_7^3 = 35$, số cách chọn toàn nam $C_4^3 = 4$.

→ 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 2 – Số cách có ít nhất 1 nữ: $35 - 4 = 31$.

→ Lý thuyết: Biến cố đối: $P(\overline{A}) = 1 - P(A)$. Khi đề hỏi "ít nhất một", thường tính biến cố đối "không có cái nào" rồi lấy 1 trừ đi — nhanh và ít sai hơn.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目