2026-11-07 CSCABS_C17_008

Mã bài CSCABS_C17_008

Bộ bổ sung · Câu 008 · Ngày 2026-11-07

Chương 17 - Hoán vị tổ hợp · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$C_n^0 = C_n^n = 1$，和为 2。

→ 原理：二项展开式共 $n+1$ 项，通项 $T_{k+1} = C_n^k a^{n-k} b^k$，$C_n^k = C_n^{n-k}$，$C_n^0 = C_n^n = 1$。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $C_n^0 = C_n^n = 1$ nên tổng bằng 2.

→ Lý thuyết: Nhị thức Newton: $(a+b)^n$ có $n+1$ số hạng, số hạng tổng quát $T_{k+1} = C_n^k a^{n-k} b^k$; các hệ số đối xứng $C_n^k = C_n^{n-k}$ và $C_n^0 = C_n^n = 1$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目