2026-11-07 CSCABS_C07_010

Mã bài CSCABS_C07_010

Bộ bổ sung · Câu 010 · Ngày 2026-11-07

Chương 07 - Dãy số · Khó

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(1+2d)^2 = 1\cdot(1+8d)$，$4d^2 = 4d$，$d = 1$。

→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。

第2步：$a_n = n$。

→ 原理：等差数列通项 $a_n = a_1 + (n-1)d$，公差 $d = a_{n+1} - a_n$；已知两项可求 $d = \frac{a_m - a_k}{m-k}$。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a_3^2 = a_1 a_9 \iff (1+2d)^2 = 1+8d \iff 4d^2 - 4d = 0.$

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – $d \neq 0$ nên $d = 1$, suy ra $a_n = n$.

→ Lý thuyết: Cấp số cộng: $a_n = a_1 + (n-1)d$, trong đó công sai $d = a_{n+1} - a_n$ không đổi; biết hai số hạng bất kỳ là tìm được d: $d = \frac{a_m - a_k}{m-k}$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目