2026-11-07 CSCABS_C07_002

Mã bài CSCABS_C07_002

Bộ bổ sung · Câu 002 · 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：$S_9 - S_4 = a_5 + \cdots + a_9 = 5a_7 = 0$，$a_7 = 0$。

→ 原理：前 n 项和与通项的关系：$a_1 = S_1$，$n \geq 2$ 时 $a_n = S_n - S_{n-1}$。

第2步：$a_1 > 0$ 则 $d < 0$，$a_6 > 0$，$a_7 = 0$，$S_6 = S_7$ 最大。

→ 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。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $S_9 - S_4 = a_5 + a_6 + a_7 + a_8 + a_9 = 5a_7 = 0$, nên $a_7 = 0$.

→ Lý thuyết: Liên hệ giữa tổng và số hạng: $a_1 = S_1$ và $a_n = S_n - S_{n-1}$ với $n \geq 2$.

Bước 2 – $a_1 > 0$ và $a_7 = 0$ nên $d < 0$: các số hạng dương đến a_6, $a_7 = 0$, từ a_8 âm.

→ 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 3 – S_n lớn nhất khi $n = 6$ hoặc $n = 7$ ($S_6 = S_7$).

→ Lý thuyết: tiếp tục thay số và rút gọn như bước trước, chú ý dấu và thứ tự phép tính.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目