# 2026-10-22 CSCA30_De_01_Cau_036

Mã bài CSCA30_De_01_Cau_036

Đề 01 · Câu 036 · Ngày 2026-10-22

Chương 07 - Dãy số · Khó

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$S_2$，$S_4-S_2$，$S_6-S_4$ 成公比为 $q^2$ 的等比数列。

→ 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：$4,2$，故 $q^2=\frac{1}{2}$。

→ 原理：等比数列通项 $a_n=a_1q^{n-1}$，公比 $q=\frac{a_{n+1}}{a_n}$；两项相除消去 $a_1$ 求 $q$，注意 $q^2=4$ 时 $q=\pm 2$。

第3步：$S_6-S_4=1$，$S_6=7$。

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

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Với cấp số nhân, $S_2$, $S_4-S_2$, $S_6-S_4$ lập thành cấp số nhân công bội $q^2$ (vì $a_3+a_4=q^2(a_1+a_2)$, ...).

→ 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 – $S_2=4$, $S_4-S_2=2$, nên $q^2=\frac{1}{2}$.

→ Lý thuyết: Cấp số nhân: $a_n=a_1q^{n-1}$, công bội $q=\frac{a_{n+1}}{a_n}$ không đổi; để tìm $q$, lấy thương hai số hạng để khử $a_1$. Chú ý $q^2=4$ cho hai khả năng $q=\pm 2$.

Bước 3 – $S_6-S_4=2\cdot\frac{1}{2}=1$, nên $S_6=6+1=7$.

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

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目