2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_017

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_017

Đề 03 · Câu 017 · Ngày 2026-10-11

Chương 07 - Dãy số · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $a_2 + a_6 = 2a_4 = 10 \Rightarrow a_4 = 5$.

→ Lý thuyết: Tính chất cấp số cộng: số hạng giữa bằng trung bình cộng hai số hạng cách đều nó ($a_{k-1} + a_{k+1} = 2a_k$*); tổng quát,* $a_m + a_n = a_p + a_q$ *khi* $m + n = p + q$.

Bước 2 – $d = a_4 - a_3 = 1$.

→ 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*:* $d = \frac{a_m - a_k}{m-k}$.

Bước 3 – $a_1 = a_3 - 2d = 4 - 2 = 2$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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*:* $d = \frac{a_m - a_k}{m-k}$.

Nhận xét: Dùng tính chất đối xứng của cấp số cộng: $a_2 + a_6 = 2a_4 = 10$, nên $a_4 = 5$. Có $a_3 = 4$, công sai 1 và $a_1 = 2$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.