2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_036

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_036

Đề 06 · Câu 036 · Ngày 2026-10-11

Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $(1+i)^2 = 2i$.

→ Lý thuyết: Đơn vị ảo i có $i^2 = -1$; lũy thừa của i lặp lại theo chu kỳ 4: $i, -1, -i, 1$. Nhân số phức như nhân đa thức rồi thay $i^2 = -1$.

Bước 2 – $z^8 = (2i)^4 = 16i^4 = 16$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Đơn vị ảo i có $i^2 = -1$; lũy thừa của i lặp lại theo chu kỳ 4: $i, -1, -i, 1$.

Nhận xét: Có $(1+i)^2 = 2i$, lũy thừa bậc bốn bằng âm 4, nên lũy thừa bậc tám bằng 16.

Kết luận: chọn A.

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.