2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_031

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_031

Đề 02 · Câu 031 · Ngày 2026-10-11

Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – $(1+i)^2 = 1 + 2i + i^2 = 2i$.

→ 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 – $(1+i)^4 = (2i)^2 = 4i^2 = -4$.

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

Bước 3 – Phần thực bằng -4.

→ Lý thuyết: Số phức $a + bi$ có phần thực a, phần ảo b (là số thực, không kèm i). Hai số phức bằng nhau khi phần thực và phần ảo tương ứng bằng nhau; số thuần ảo có phần thực 0, phần ảo khác 0.

Kết luận: chọn C.

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.