2026-10-11 CSCA966513902_De_01_Cau_035

Mã bài CSCA966513902_De_01_Cau_035

Đề 01 · Câu 035 · Ngày 2026-10-11

Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – Khai triển: $(a+i)(1-i) = a - ai + i - i^2 = (a+1) + (1-a)i$.

→ 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 – Thuần ảo: phần thực bằng 0 và phần ảo khác 0: $a + 1 = 0, 1 - a \neq 0$.

→ Lý thuyết: Phân thức chỉ có nghĩa khi mẫu khác 0; giá trị làm mẫu bằng 0 luôn bị loại khỏi tập xác định và tập nghiệm.

Bước 3 – $a = -1$ (khi đó số phức bằng $2i$).

→ 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.

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.