2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_036

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_036

Đề 03 · Câu 036 · Ngày 2026-10-11

Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – Lũy thừa của i tuần hoàn chu kỳ 4: $i^1 = i$, $i^2 = -1$, $i^3 = -i$, $i^4 = 1$.

→ Lý thuyết: Chu kỳ: $y = A\sin(\omega x + \varphi)$ *và* $y = A\cos(\omega x + \varphi)$ *có chu kỳ* $T = \frac{2\pi}{|\omega|}$*;* $y = A\tan(\omega x + \varphi)$ *có* $T = \frac{\pi}{|\omega|}$*. Biên độ* A *và pha* φ *không ảnh hưởng chu kỳ.*

Bước 2 – $2025 = 4 \cdot 506 + 1 \Rightarrow i^{2025} = i$.

→ 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* $i^2 = -1$*.*

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.