2026-11-07 CSCABS_C08_008

Mã bài CSCABS_C08_008

Bộ bổ sung · Câu 008 · Ngày 2026-11-07

Chương 08 - Số phức · Khó

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\omega^2=\frac{1}{4}-\frac{3}{4}-\frac{\sqrt{3}}{2}i=-\frac{1}{2}-\frac{\sqrt{3}}{2}i$。

→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。

第2步：$\omega^2+\omega+1=0$。

→ 原理：继续像上一步那样代入并化简，注意符号和运算顺序。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\omega^2=\left(-\frac{1}{2}\right)^2+2\cdot\left(-\frac{1}{2}\right)\cdot\frac{\sqrt{3}}{2}i+\left(\frac{\sqrt{3}}{2}i\right)^2=-\frac{1}{2}-\frac{\sqrt{3}}{2}i.$

→ 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.

Bước 2 – $\omega^2+\omega+1=-\frac{1}{2}-\frac{\sqrt{3}}{2}i-\frac{1}{2}+\frac{\sqrt{3}}{2}i+1=0.$

→ Lý thuyết: tiếp tục thay số và rút gọn như bước trước, chú ý dấu và thứ tự phép tính.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目