2026-11-07 CSCABS_C08_001

Mã bài CSCABS_C08_001

Bộ bổ sung · Câu 001 · Ngày 2026-11-07

Chương 08 - Số phức · Khó

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：设 $z=x+yi$：$(x-1)^2+y^2=x^2+(y+1)^2$。

→ 原理：换元法：用新变量代替复杂式子，化为熟悉的形式，注意新变量的取值范围。

第2步：化简 $-2x=2y$，即 $y=-x$。

→ 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。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Đặt $z=x+yi$: $(x-1)^2+y^2=x^2+(y+1)^2$.

→ Lý thuyết: Phương pháp đặt ẩn phụ: thay một biểu thức phức tạp bằng một biến mới để đưa bài toán về dạng quen thuộc; nhớ ghi điều kiện của ẩn mới.

Bước 2 – Rút gọn: $-2x+1=2y+1 \iff y=-x$.

→ 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 3 – Quỹ tích là đường trung trực của đoạn nối $(1;0)$ và $(0;-1)$: đường thẳng $y=-x$.

→ Lý thuyết: Đường trung trực của AB đi qua trung điểm AB và nhận $\overrightarrow{AB}$ làm vectơ pháp tuyến.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目