2026-11-07 CSCABS_C08_005

Mã bài CSCABS_C08_005

Bộ bổ sung · Câu 005 · 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：$z=\frac{(1+ai)(2+i)}{5}=\frac{(2-a)+(1+2a)i}{5}$。

→ 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：纯虚数：$2-a=0$ 且 $1+2a\neq 0$，$a=2$。

→ 原理：分式有意义的条件是分母不为 0，使分母为 0 的值必须排除。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $z=\frac{(1+ai)(2+i)}{(2-i)(2+i)}=\frac{(2-a)+(1+2a)i}{5}$.

→ 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 – Thuần ảo: phần thực $2-a=0$ và phần ảo $1+2a\neq 0$.

→ 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 – $a=2$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目