2026-10-22 CSCA30_De_27_Cau_048

Mã bài CSCA30_De_27_Cau_048

Đề 27 · Câu 048 · Ngày 2026-10-22

Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$z-5i=5+i$。

→ 原理：复数除法：分子分母同乘分母的共轭复数，分母化为实数 a^2+b^2。

第2步：$z=5+6i$。

→ 原理：继续运用：复数除法：分子分母同乘分母的共轭复数，分母化为实数 a^2+b^2。

说明：由于 $5-i\neq 0$，两边相除并乘以共轭，得 $z-5i=\frac{26}{5-i}=\frac{26(5+i)}{25+1}=5+i$。因此 $z=5+6i$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $z-5i=\frac{26}{5-i}=5+i$.

→ Lý thuyết: Chia số phức: nhân cả tử và mẫu với số phức liên hợp của mẫu ($a-bi\to a+bi$); mẫu trở thành số thực a^2+b^2.

Bước 2 – $z=5+6i$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Chia số phức: nhân cả tử và mẫu với số phức liên hợp của mẫu ($a-bi\to a+bi$); mẫu trở thành số thực a^2+b^2.

Nhận xét: Vì $5-i\neq 0$, chia hai vế rồi nhân liên hợp: $z-5i=\frac{26}{5-i}=\frac{26(5+i)}{25+1}=5+i$. Suy ra $z=5+6i$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目