2026-10-22 CSCA30_De_23_Cau_048

Mã bài CSCA30_De_23_Cau_048

Đề 23 · Câu 048 · Ngày 2026-10-22

Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$z-5i=2+i$。

→ 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：$z=2+6i$。

→ 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：分子分母同乘分母的共轭复数，得 $z-5i=\frac{5}{2-i}=\frac{5(2+i)}{5}=2+1i$。两边加 $5i$，得到 $z=2+6i$。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $z-5i=\frac{5}{2-i}=2+i$.

→ 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 – $z=2+6i$.

→ 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: Nhân tử và mẫu với số phức liên hợp được $z-5i=\frac{5}{2-i}=\frac{5(2+i)}{5}=2+1i$. Cộng $5i$ vào hai vế suy ra $z=2+6i$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目