2026-10-22 CSCA30_De_19_Cau_048

Mã bài CSCA30_De_19_Cau_048

Đề 19 · Câu 048 · Ngày 2026-10-22

Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$z-5i=1+i$。

→ 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：$z=1+6i$。

→ 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：两边除以非零复数 $1-i$，得 $z=5i+\frac{2}{1-i}$。分子分母同乘共轭，$\frac{2}{1-i}=\frac{2(1+i)}{2}$，因此 $z=1+6i$。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

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

→ 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 – $z=1+6i.$

→ 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: Chia hai vế cho $1-i\neq 0$ được $z=5i+\frac{2}{1-i}$. Nhân liên hợp cho $\frac{2}{1-i}=\frac{2(1+i)}{2}$, nên $z=1+6i.$

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目