2026-11-07 CSCABS_C08_004

Mã bài CSCABS_C08_004

Bộ bổ sung · Câu 004 · Ngày 2026-11-07

Chương 08 - Số phức · Khó

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：实系数方程虚根成对，另一根 $1-i$。

→ 原理：复数除法：分子分母同乘分母的共轭复数，因为 $(a+bi)(a-bi)=a^2+b^2$ 是实数。

第2步：$b=-(1+i+1-i)=-2$，$c=(1+i)(1-i)=2$，$b+c=0$。

→ 原理：继续运用：复数除法：分子分母同乘分母的共轭复数，因为 $(a+bi)(a-bi)=a^2+b^2$ 是实数。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Phương trình hệ số thực nên nghiệm còn lại là số phức liên hợp $1-i$.

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

Bước 2 – Vi-ét: $b=-[(1+i)+(1-i)]=-2$, $c=(1+i)(1-i)=2$.

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

Bước 3 – $b+c=0$.

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

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目