

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 144 SÁCH GIÁO KHOA GIẢI TÍCH 12

Đề bài

Biết rằng nghịch đảo của số phức z bằng số phức liên hợp của nó, trong các kết luận sau, kết luận nào là đúng?

- A. $z \in \mathbb{R}$
- B. $|z| = 1$
- C. z là một số thuần ảo
- D. $|z| = -1$

Hướng dẫn giải

Sử dụng công thức $z \cdot \bar{z} = |z|^2$

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 144 SGK GIẢI TÍCH LỚP 12

Ta có:

$$\frac{1}{z} = \bar{z} \Rightarrow z \cdot \bar{z} = 1 \Leftrightarrow |z|^2 = 1 \Leftrightarrow |z| = 1$$

Chọn đáp án (B)