

ĐÁP ÁN BÀI 3 TRANG 143 SÁCH GIÁO KHOA GIẢI TÍCH 12

Đề bài

Nêu định nghĩa số phức liên hợp của số phức Z Số phức nào bằng số phức liên hợp của nó?

Hướng dẫn giải

$$z = a + bi \Rightarrow \bar{z} = a - bi$$

$$z = \bar{z} \Leftrightarrow \begin{cases} a = a \\ b = -b \end{cases}$$

ĐÁP ÁN BÀI 3 TRANG 143 SGK GIẢI TÍCH LỚP 12

*Cho số phức $z = a + bi$. ($a, b \in R$)

Ta gọi số phức $a - bi$ là số phức liên hợp của z và kí hiệu là \bar{z} .

Vậy ta có $z = a + bi$ thì $\bar{z} = a - bi$

$$z = \bar{z} \Leftrightarrow \begin{cases} a = a \\ b = -b \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a \in R \\ b = 0 \end{cases} \Rightarrow z = a \in R$$

Vậy khi đó z là một số thực.