

GIẢI BÀI 6 TRANG 143 SÁCH GIÁO KHOA GIẢI TÍCH LỚP 12

Đề bài

Tìm các số thực x, y sao cho:

a) $3x + yi = 2y + 1 + (2 - x)i$

b) $2x + y - 1 = (x - 2y - 5)i$

Hướng dẫn giải

$$a + bi = c + di \Leftrightarrow \begin{cases} a = c \\ b = d \end{cases}$$

ĐÁP ÁN BÀI 6 TRANG 143 SGK GIẢI TÍCH LỚP 12

a)

$$3x + yi = (2y + 1) + (2 - x)i$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 3x = 2y + 1 \\ y = 2 - x \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \end{cases}$$

$$\Rightarrow z = 1 + i$$

b)

$$2x + y - 1 = (x + 2y - 5)i$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x + y - 1 = 0 \\ x + 2y - 5 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = -1 \\ y = 3 \end{cases}$$

$$\Rightarrow z = -1 + 3i$$