

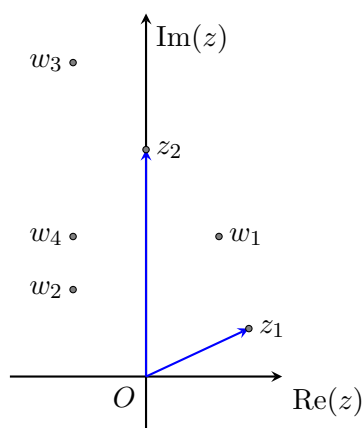
Números complexos

Carlos Frias

28 de Maio de 2020

1. Em \mathbb{C} , conjunto dos números complexos, considere $z_1 = e^{\alpha i}$ e $z_2 = 2i$, com $\alpha \in]0, \frac{\pi}{4}[$.

Na figura estão representadas, no plano complexo, as imagens geométricas de z_1 e z_2 , bem como as imagens geométricas de outros quatro números complexos: w_1 , w_2 , w_3 e w_4 .



Atendendo aos dados da figura, qual dos seguintes poder ser o complexo $w = z_2 - \overline{z_1}^2$?

a) w_1

b) w_2

c) w_3

d) w_4