

Exercício nº 119

Em \mathbb{C} , conjunto dos números complexos, considere $w = (1 + i)^{2013}$

A qual dos conjuntos seguintes pertence w ?

- (A) $\{z \in \mathbb{C} : |z| > |z - 1|\}$
 (B) $\{z \in \mathbb{C} : |z| \leq \sqrt{2}\}$
 (C) $\{z \in \mathbb{C} : z = \bar{z}\}$
 (D) $\{z \in \mathbb{C} : \operatorname{Re}(z) = \operatorname{Im}(z)\}$

Exercício nº 120

Na Figura 1, estão representadas, no plano complexo, as imagens geométricas dos números complexos: z , z_1 , z_2 , z_3 e z_4

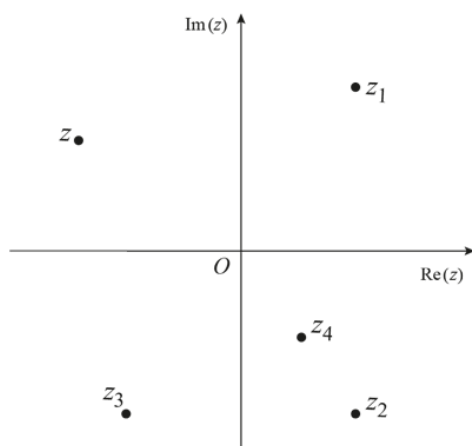


Figura 1

Sabe-se que w é um número complexo tal que $z = i \times \bar{w}$

Qual é o número complexo que pode ser igual a w ?

- (A) z_4
 (B) z_3
 (C) z_2
 (D) z_1