

Exercício nº 55

Na Figura 3, estão representadas, no plano complexo, as imagens geométricas de quatro números complexos z_1 , z_2 , z_3 e z_4

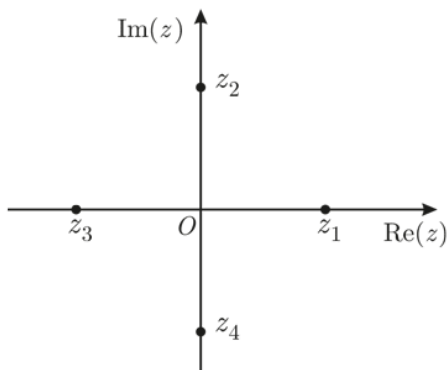


Figura 3

Qual é o número complexo que, com $n \in \mathbb{N}$, pode ser igual a $i^{4n} + i^{4n+1} + i^{4n+2}$?

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

Exercício nº 79

Na Figura 3, estão representadas, no plano complexo, as imagens geométricas de cinco números complexos: w , z_1 , z_2 , z_3 e z_4

Qual é o número complexo que pode ser igual a $\frac{w}{3i}$?

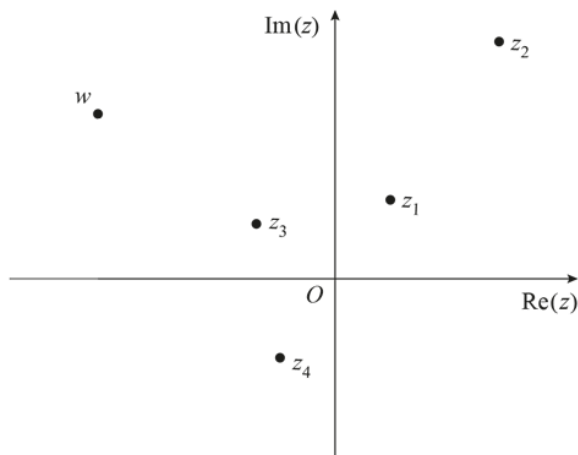


Figura 3

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