

Exercício nº 64

Na Figura 4, estão representadas, no plano complexo, as imagens geométricas de seis números complexos z_1, z_2, z_3, z_4, z_5 e z_6

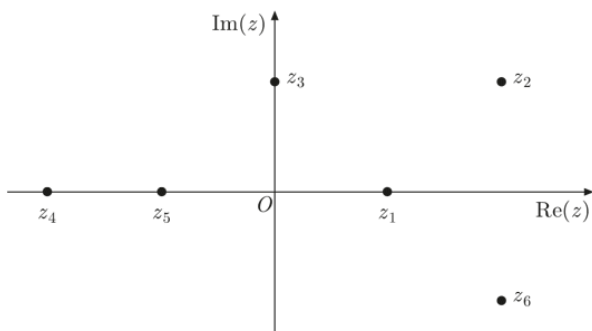


Figura 4

Qual é o número complexo que pode ser igual a $(z_2 + z_4) \times i$?

- (A) z_1
- (B) z_3
- (C) z_5
- (D) z_6

Exercício nº 88

Na Figura 3, está representado, no plano complexo, um polígono regular $[ABCDEFGHI]$

Os vértices desse polígono são as imagens geométricas das raízes de índice n de um número complexo z

O vértice A tem coordenadas $(0, -3)$

Qual dos números complexos seguintes tem por imagem geométrica o vértice F ?

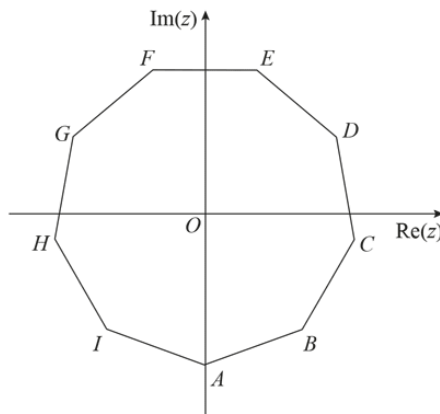


Figura 3

- (A) $3 \operatorname{cis} \frac{7\pi}{18}$
- (B) $3 \operatorname{cis} \frac{11\pi}{18}$
- (C) $3 \operatorname{cis} \frac{2\pi}{3}$
- (D) $3 \operatorname{cis} \frac{5\pi}{9}$