

Exercício nº 111

Considere, em \mathbb{C} , conjunto dos números complexos, $z = 2 + bi$, com $b < 0$

Seja $\alpha \in]0, \frac{\pi}{2}[$

Qual dos números complexos seguintes pode ser o conjugado de z ?

- (A) $\frac{3}{2} cis(\alpha)$ (B) $3 cis(-\alpha)$
 (C) $3 cis(\alpha)$ (D) $\frac{3}{2} cis(-\alpha)$

Exercício nº 112

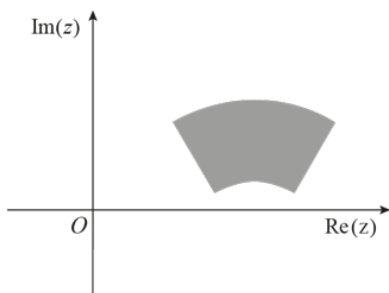
Considere, em \mathbb{C} , conjunto dos números complexos, a condição

$$\frac{3}{2} \leq |z - 3 + i| \leq 3 \wedge \frac{\pi}{3} \leq \arg(z - 3 + i) \leq \frac{2\pi}{3}$$

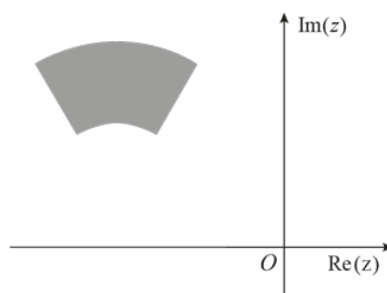
Considere como $\arg(z)$ a determinação que pertence ao intervalo $[-\pi, \pi[$

Qual das opções seguintes pode representar, no plano complexo, o conjunto de pontos definido pela condição dada?

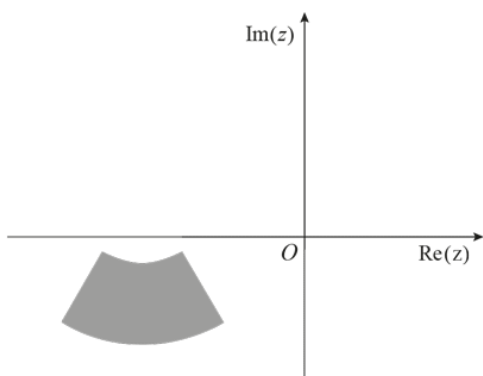
(A)



(B)



(C)



(D)

