

Exercício nº 15

Seja  $z$  um número complexo de argumento  $\frac{\pi}{6}$ .

Qual dos seguintes valores é um argumento de  $(-z)$ ?

- (A)  $-\frac{\pi}{6}$       (B)  $\frac{5}{6}\pi$       (C)  $\pi$       (D)  $\frac{7}{6}\pi$

Exercício nº 16

Considere a figura 3, representada no plano complexo.

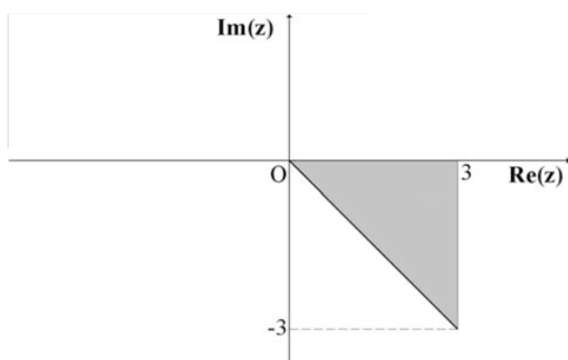


Fig. 3

Qual é a condição, em  $\mathbb{C}$ , que define a região sombreada da figura, incluindo a fronteira?

- (A)  $\operatorname{Re}(z) \leq 3 \wedge -\frac{\pi}{4} \leq \arg(z) \leq 0$       (B)  $\operatorname{Re}(z) \leq 3 \wedge 0 \leq \arg(z) \leq \frac{\pi}{4}$   
 (C)  $\operatorname{Im}(z) \leq 3 \wedge -\frac{\pi}{4} \leq \arg(z) \leq 0$       (D)  $\operatorname{Re}(z) \geq 3 \wedge -\frac{\pi}{4} \leq \arg(z) \leq 0$

Exercício nº 23

Seja  $z$  um número complexo, em que um dos argumentos é  $\frac{\pi}{3}$ .

Qual dos valores seguintes é um argumento de  $\frac{2i}{\bar{z}}$ , sendo  $\bar{z}$  o conjugado de  $z$ ?

- (A)  $\frac{\pi}{6}$       (B)  $\frac{2}{3}\pi$       (C)  $\frac{5}{6}\pi$       (D)  $\frac{7}{6}\pi$