

Exercício nº 22

Na figura 1, está representado um triângulo inscrito numa circunferência de centro  $O$  e raio igual a 1. Um dos lados do triângulo é um diâmetro da circunferência.

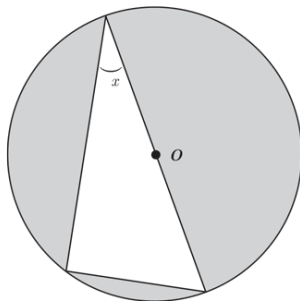


Fig. 1

Qual das expressões seguintes representa, em função de  $x$ , a área da parte sombreada?

- (A)  $\pi - \text{sen}(2x)$       (B)  $\frac{\pi}{2} - \text{sen}(2x)$       (C)  $\pi - 2 \text{sen}(2x)$       (D)  $\pi - \frac{\text{sen}(2x)}{4}$

Exercício nº 24

Seja  $b$  um número real positivo, e  $z_1 = bi$  um número complexo.

Em qual dos triângulos seguintes os vértices podem ser as imagens geométricas dos números complexos  $z_1$ ,  $(z_1)^2$  e  $(z_1)^3$ ?

