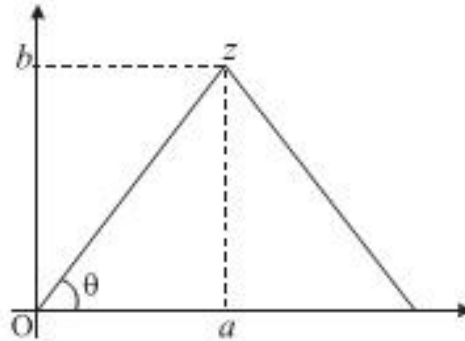


Exercícios Dissertativos

1. (2009/1) O número complexo  $z = a + bi$  é vértice de um triângulo equilátero, como mostra a figura.



Sabendo que a área desse triângulo é igual a  $36\sqrt{3}$ , determine  $z^2$ .

\_\_\_\_\_

2. (2012/2) Identifique o lugar geométrico das imagens dos números complexos  $Z$ , tais que  $|Z| + |3Z| = 12$ .

\_\_\_\_\_