

3.º período

2024/2025



Matemática A: questão de aula n.º 11 (28/4/2025)

Ano e turma: 12.º 9

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

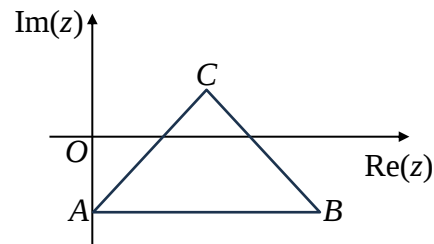
Classificação:

O professor:

Considere o triângulo isósceles $[ABC]$ no plano complexo da figura.
Sabe-se que:

- a área do triângulo $[ABC]$ é 10;
- $\overline{AC} = \overline{BC}$;
- $z_A = -2i$;
- $z_B = 6 - 2i$.

Determine $\overline{z}_C$.



2024/2025



Matemática A: questão de aula n.º 11 (7/5/2025)

Ano e turma: 12.º 16

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Seja $z = (5 - ai)^2 + (b - 2)i - (10a + bi)i^{75}$ um número complexo.

Determine os valores de a e de b de modo que z seja um número real diferente de 0.

