

Matemática A: questão de aula n.º 12 (2/05/2019)

Ano e turma: 12.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere o complexo $z = a^2i^{22} + 2bi + abi^{17} + 4$, sendo a e b números reais.

Calcule a e b de modo que z seja um imaginário puro.

Matemática A: questão de aula n.º 13 (16/05/2019)

Ano e turma: 12.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Mostra que o complexo $z = -\frac{\sqrt{3}+i}{2}$ é unitário e determina o seu argumento principal.

Matemática A: questão de aula n.º 14 (23/05/2019)

Ano e turma: 12.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

No conjunto dos números complexos \mathbb{C} , determine, na forma trigonométrica, o número $\frac{256i^2e^{-i\frac{4\pi}{3}}}{\left(2e^{i\frac{\pi}{5}}\right)^{10}}$.

