

## 1.º período



2022/2023

### Matemática A: questão de aula n.º 1 (20/09/2022)

Ano e turma: 11.º 19

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

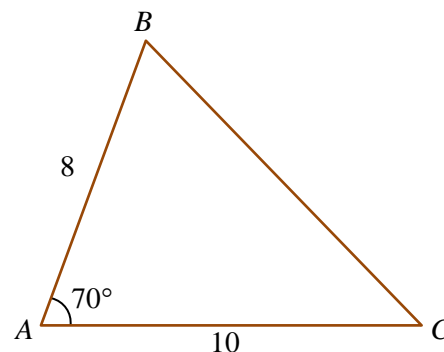
Classificação:

O professor:

Dado o triângulo  $[ABC]$  do lado, calcula, com uma casa decimal:

$\overline{BC}$

Se usares cálculos intermédios, conserva, pelo menos, três casas decimais.



2022/2023

### Matemática A: questão de aula n.º 2 (29/09/2022)

Ano e turma: 11.º 19

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

De um ângulo  $\alpha$ , sabe-se que  $\operatorname{tg} \alpha = -3 \wedge \alpha \in ]90^\circ, 270^\circ[$ .

Calcula  $\operatorname{sen} \alpha$  e  $\operatorname{cos} \alpha$ .

2022/2023

### Matemática A: questão de aula n.º 3 (13/10/2022)

Ano e turma: 11.º 19

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Sabendo que  $\operatorname{tg}(x + \pi) = -2 \wedge x \in ]0, \pi[$ , calcula  $\operatorname{sen}\left(x - \frac{\pi}{2}\right) - \operatorname{cos}(-x)$ .



2022/2023

## Matemática A: questão de aula n.º 4 (10/11/2022)

Ano e turma: 11.º 19

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Resolve, em  $\left[\frac{\pi}{8}, \frac{3\pi}{8}\right]$ , a equação  $\sin(4x) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ .

2022/2023

## Matemática A: questão de aula n.º 5 (22/11/2022)

Ano e turma: 11.º 19

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Determina a equação reduzida e a inclinação (em radianos e arredondada às décimas) da reta que passa nos pontos  $A(2,0)$  e  $B(-3,1)$ .

