

1.º período

2023/2024



Matemática A: questão de aula n.º 1 (21/9/2023)

Ano e turma: 11.º 11

Duração: 10 minutos

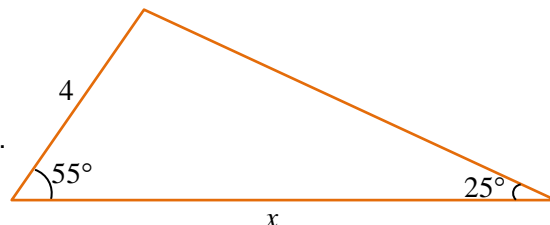
Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Dado o triângulo ao lado, calcula, com uma casa decimal o valor de x .
Se usares cálculos intermédios, conserva, pelo menos, três casas decimais.



2023/2024



Matemática A: questão de aula n.º 2 (28/9/2023)

Ano e turma: 11.º 11

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

De um ângulo α , sabe-se que $\operatorname{tg} \alpha = \sqrt{15} \wedge \alpha \in]-180^\circ, 0^\circ[$.
Calcula $\operatorname{sen} \alpha$ e $\operatorname{cos} \alpha$.

2023/2024



Matemática A: questão de aula n.º 3 (11/10/2023)

Ano e turma: 11.º 11

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Sabendo que $\operatorname{sen}(\pi + x) = -\frac{4}{5} \wedge x \in \left] \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2} \right[$, calcula $\operatorname{tg} \left(x - \frac{3\pi}{2} \right)$.



2023/2024



Ano e turma:

11.º 11

Matemática A: questão de aula n.º 4 (8/11/2023)

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Resolve, em \mathbb{R} , a equação $2\sin^2(2x) + \sin(2x) = 0$.

2023/2024



Ano e turma:

11.º 11

Matemática A: questão de aula n.º 5 (16/11/2023)

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 $B(-3,2)$.

2023/2024



Ano e turma:

11.º 11

Matemática A: questão de aula n.º 6 (23/11/2023)

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considera, num referencial o.n., os vetores $\vec{u}(5, -3)$ e $\vec{v}(-2, 3)$.

Calcula $\vec{u} \cdot \vec{v}$, $\|\vec{u}\|$, $\|\vec{v}\|$ e $\vec{u} \wedge \vec{v}$, aproximado à centésima do grau.

