

1.º período

2024/2025



Ano e turma: 11.º 4

Nome:

Classificação:

Matemática A: questão de aula n.º 1 (19/9/2024)

Duração: 10 minutos

N.º:

O professor:

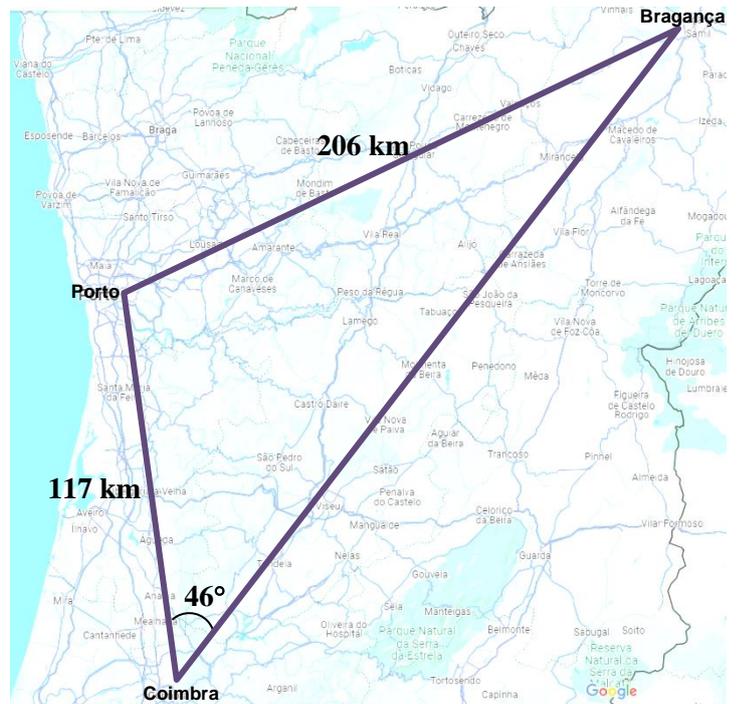
Na figura está representado um triângulo num mapa, que ligam três pontos de três cidades portuguesas: Bragança (B), Coimbra (C) e Porto (P). Tal como sugere a figura:

- $\overline{PB} = 206$ km;
- $\overline{PC} = 117$ km;
- $\hat{PCB} = 46^\circ$.

Calcula \overline{CB} .

Apresenta o resultado, em quilómetros, arredondado às décimas.

Sempre que, em cálculos intermédios, procederes a arredondamentos, conserva, no mínimo, três casas decimais.



2024/2025



Ano e turma: 11.º 4

Nome:

Classificação:

Matemática A: questão de aula n.º 2 (7/10/2024)

Duração: 10 minutos

N.º:

O professor:

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





Ano e turma: 11.º 4

Nome:

Classificação:

Matemática A: questão de aula n.º 3 (30/10/2024)

Duração: 10 minutos

N.º:

O professor:

Resolve, em $\left[-\frac{\pi}{3}, 0\right]$, a equação $\sin(3x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$.



Ano e turma: 11.º 4

Nome:

Classificação:

Matemática A: questão de aula n.º 4 (14/11/2024)

Duração: 10 minutos

N.º:

O professor:

Atendendo aos dados do triângulo ao lado, determina:

$$\vec{BA} \cdot \vec{BC}$$

