



2020/2021

## Matemática A: questão de aula n.º 1 (25/09/2020)

Ano e turma: 10.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere os conjuntos de números reais  $A = \{x \in \mathbb{R} : 2x - 4 > 5x + 1\}$  e  $B = ]-4, 1]$ .

Defina, sob a forma de intervalo ou união de intervalo de números reais, os conjuntos  $A \cup B$  e  $B \setminus A$ .



2020/2021

## Matemática A: questão de aula n.º 2 (7/10/2020)

Ano e turma: 10.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Escreva, na forma  $a \times b^{\frac{m}{n}}$ , com  $a, b, m, n \in \mathbb{N}$ , o número  $\frac{21}{\sqrt[3]{49}}$ , onde  $a$  e  $b$  são números primos.



2020/2021

## Matemática A: questão de aula n.º 3 (20/10/2020)

Ano e turma: 10.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Escreva, na forma  $y = mx + b$ , a equação da mediatriz do segmento  $[AB]$ , com  $A(2,3)$  e  $B(1,-4)$ .





2020/2021

## Matemática A: questão de aula n.º 4 (11/11/2020)

Ano e turma: 10.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

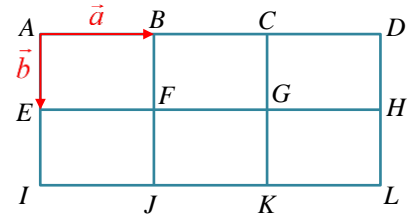
N.º:

Classificação:

O professor:

O retângulo  $[ADLI]$  ao lado está dividido em seis retângulos geometricamente iguais.

Sabendo que  $\overline{AB} = 3$  e  $\overline{AE} = 2$ , calcule  $\|2(\vec{b} - 2\vec{a}) + 7\vec{a} - 4\vec{b}\|$ .



## Matemática A: questão de aula n.º 5 (24/11/2020)

Ano e turma: 10.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Calcule  $k$  de modo que sejam colineares os vetores  $\vec{a}(3k+1, 2)$  e  $\vec{b}(1, 2-k)$ .

