


1.º período

| | |
|--|---------------------|
|  | 2021/2022 |
| Matemática A: questão de aula n.º 1 (24/9/2021) | |
| Ano e turma: 10.º 20 | Duração: 10 minutos |
| Nome: | N.º: |
| Classificação: | O professor: |

Indica o valor lógico das proposições a seguir e escreve as suas negações sem usar o símbolo \sim .

a) $\forall x \in \mathbb{Z}, x+5 \geq 0$

b) $\exists x \in \mathbb{N}: \frac{x+1}{4} \leq 1$

| | |
|--|---------------------|
|  | 2021/2022 |
| Matemática A: questão de aula n.º 2 (30/9/2021) | |
| Ano e turma: 10.º 20 | Duração: 10 minutos |
| Nome: | N.º: |
| Classificação: | O professor: |

Dados os conjuntos de números reais $A = [-4, 5[$ e $B = \left\{ x \in \mathbb{R} : 2 - \frac{x-3}{2} \geq 2(x-2) \right\}$, define, sob a forma de intervalo ou união de intervalo de números reais, os conjuntos \bar{A} e $A \setminus B$.

| | |
|--|---------------------|
|  | 2021/2022 |
| Matemática A: questão de aula n.º 3 (8/10/2021) | |
| Ano e turma: 10.º 20 | Duração: 10 minutos |
| Nome: | N.º: |
| Classificação: | O professor: |

Um retângulo tem área igual a 44 e um dos lados mede $5 + \sqrt{3}$.

Calcula, com denominador racional, a medida do outro lado.





2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 4 (3/11/2021)

Ano e turma: 10.º 20

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Escreve, na forma $y = mx + b$, a equação cartesiana da mediatriz do segmento de reta $[AB]$, com $A(3, -2)$ e $B(1, 5)$.



2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 5 (17/11/2021)

Ano e turma: 10.º 20

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Representa, num referencial o.n. xOy , o conjunto de pontos definidos pela condição seguinte.

$$x^2 + (y - 1)^2 \leq 4 \wedge y \leq -2x + 2 \wedge y \geq 0$$

