



Matemática A: questão de aula nº 1 (23/09/2019)

Ano e turma: 10º 5

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere os conjuntos de números reais $A = [-3, 8[$ e $B = \{x \in \mathbb{R} : 5 - 2x \leq 2\}$.

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



Matemática A: questão de aula nº 2 (11/10/2019)

Ano e turma: 10º 5

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere, num plano munido de um referencial o.n. xOy , a circunferência de diâmetro $[AB]$.

Sabendo que $A(4, -3)$ e $B(2, 4)$, escreva a equação reduzida dessa circunferência.



Matemática A: questão de aula nº 3 (11/11/2019)

Ano e turma: 10º 5

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Dados os vetores $\vec{a}(2, -\frac{5}{2})$ e $\vec{b}(0, -3)$ num referencial o.n. $(O, \vec{e}_1, \vec{e}_2)$, calcule $\|\vec{u}\|$, sendo

$$\vec{u} = \frac{1}{2}\vec{b} - 2\vec{a}.$$





Matemática A: questão de aula nº 4 (22/11/2019)

Ano e turma: 10º 5

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Indique 3 vetores diretores e escreva a equação reduzida da reta que passa pelos pontos $A(3,1)$ e $B(-2,5)$.



Matemática A: questão de aula nº 5 (10/12/2019)

Ano e turma: 10º 5

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Na figura está representado, em referencial o.n. $Oxyz$, o prisma quadrangular regular $[ABCDEFGH]$.

Atendendo aos dados da figura, escreva uma condição cartesiana para:

1. o plano ABF ;
2. o plano BCO ;
3. a reta AD ;
4. a reta HD .

