



1 a	At	iν	id	ad	e T	em	áti	ca
-----	----	----	----	----	-----	----	-----	----

T Atividade lei	ilatica	NOTA
TEMA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL		NOTA
PERÍODO: TURMA:		
PROFESSORA: Vanessa Linhares		
ALUNO:	Matrícula:	

Orientações:

- Leia com atenção as questões desta Atividade.
- Escreva de forma legível. Coloque seu nome completo e matrícula
- A atividade vale 10,0 pontos. O percentual desta atividade vale 10% da temática de CÁLCULO.
- Todas as questões devem ser justificadas com as resoluções das mesmas. As questões sem resolução vou considerar nota zero para a mesma.
- Após resolver as questões scanear e salvar em PDF 1ª TEMÁTICA CÁLCULO
- Boa atividade a todos.

Questões:

1)(1,0) Determine A \cap B, quando A = { x \in IR/ x < 3} e B = { x \in IR/ 1 < x < 4}.

2)(1,0)Dada a função f: IR \rightarrow IR definida por f(x) = $x^2 - 5x + 6$, calcule os valores reais de x para que se tenha f(x) = 0.

3)(2,0) Dada a função $f(x) = x^2 - 3x + 2$, determine

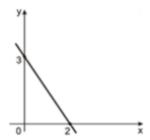
- a) As raízes da funjo
- b) O vértice da parábola
- c) O esboço do gráfico
- 4)(2,0)O preço p de um produto varia de acordo com sua quantidade q. A tabela a seguir fornece o preço e a quantidade para um produto.

Quantidade (q)	3	7	11	15
Preço (p)	43	37	31	25

Determine a expressão que relaciona preço e a quantidade.

5)(2,0) Um fabricante vende, mensalmente, x unidades de um determinado artigo por $R(x) = x^2 - x$, sendo o custo da produção dado por $C(x) = 2x^2 - 7x + 8$. Quantas unidades devem ser vendidas mensalmente, de modo que se obtenha o lucro máximo?

6)(2,0) O gráfico representa a função real definida por f(x) = ax + b



O valor de a + b é igual a?