	100	-	
	. 1	成款	
	×		
-		OR LIMIT	
-	Maria Par	per leader.	100

Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
Disciplina: Matemática	Código: MA1	
Professor: Fernando Jorge		
Bimestre: 2022.2	Turma: @turma@	
Discente: @aluno@	Matrícula: @ra@	
Assinatura:		

@tema@

Leia as Instruções:

- Leia atentamente as questões antes de respondê-las.
- É PROIBIDO o uso de qualquer aparelho eletrônico.
- A avaliação é individual e sem consulta.
- O preenchimento das respostas deve ser feito utilizando caneta (preta ou azul).
- Serão consideradas apenas as respostas que forem acompanhadas de seus cálculos.
- 1. Sejam os conjuntos @q1-A@ e @q1-B@. Dada a função $f:A\to B$, definida por @q1-function@, determine o $D_{(f)}$, o $CD_{(f)}$, a $Im_{(f)}$ e construa o diagrama de flechas que representa essa função. (1.0 ponto)
- 2. Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ @q2-fixo@ mais R\$ @q2-preco-km@ por quilômetro rodado.
 - a) Indicando por \mathbf{x} o número de quilômetros rodados e por \mathbf{P} o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona \mathbf{P} com \mathbf{x} . (0.30 pontos)
 - b) Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ @q2-preco-b@. (0.35 pontos)
 - c) Determine qual o valor pago por uma corrida de @q2-km-c@ quilômetros. (0.35 pontos)
- 3. Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - a) @q3-a@ (0.30 pontos)
 - b) @q3-b@ (0.35 pontos)
 - c) @q3-c@ **(0.35 pontos)**
- 4. Seja a função $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$, definida por @q4-function@ (1.0 ponto), responda:
 - a) A função é crescente ou decrescente? (0.30 pontos)
 - b) Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). (0.35 pontos)
 - c) Qual a raiz da função. (0.35 pontos)
- 5. João ao perceber que seu carro apresentara um defeito e optou por alugar um veículo para cumprir seus compromissos de trabalho. A locadora, então, lhe apresentou duas propostas:
 - Plano A: É cobrado um valor fixo de R\$ @q5-fixo-a@ mais R\$ @q5-km-a@ por quilômetro rodado.
 - Plano B: É cobrado um valor fixo de R\$ @q5-fixo-b@ mais R\$ @q5-km-b@ por quilômetro rodado.

João observou que, para certo deslocamento k quilômetros, era indiferente escolher o **Plano A** ou **Plano B**, pois o valor final seria o mesmo. Qual valor de deslocamento em quilômetros é esse? (1.0 ponto)