	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: ALESSANDRO DA CONCEICAO SANTOS	Matrícula: 03978256	
	Assinatura:		

### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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  $A = \{-9, -8, -4, 1, 9\}$  e  $B = \{-90, -78, -54, -29, -10, 26, 40, 67, 80, 90\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -10x$ , 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\$ 4.70 mais R\$ 0.70 por quilômetro rodado.
  - a) Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - b) Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 53.00. **(0.35 pontos)**
  - c) Determine qual o valor pago por uma corrida de 27 quilômetros. **(0.35 pontos)**
  
3. Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - a)  $f(x) = -2x - 3$  **(0.30 pontos)**
  - b)  $f(x) = 2x + 2$  **(0.35 pontos)**
  - c)  $f(x) = -2x - 3$  **(0.35 pontos)**
  
4. Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -10x - 6$  **(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\$ 60.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 120.00 mais R\$ 1.50 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)**


	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: ALEXANDRE PALMEIRA FERRO	Matrícula: 03974096	
	Assinatura:		

### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-9, 0, 3, 4, 9\}$  e  $B = \{-81, -58, -44, -13, -8, 4, 8, 16, 28, 31\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = 4x - 8$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.00 mais R\$ 1.40 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 53.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 22 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -3x - 1$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -3x - 3$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -2x + 1$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -2x + 10$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo  $y$ ). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 55.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 110.00 mais R\$ 2.00 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: AMANDA FELIX DE MELO	Matrícula: 03976010	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-5, -3, 1, 2, 5\}$  e  $B = \{-96, -57, -50, -20, 7, 16, 52, 64, 70, 94\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -9x + 25$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.00 mais R\$ 1.30 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 56.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 23 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = 2x$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = 2x - 1$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -3x - 2$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -2x - 8$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo  $y$ ). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 50.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 130.00 mais R\$ 2.00 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: ANDERSON BRANDÃO DOS SANTOS	Matrícula: 03934382	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-8, -4, -3, -2, 6\}$  e  $B = \{-100, -20, 5, 6, 19, 37, 41, 45, 61, 83\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -4x + 29$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.90 mais R\$ 0.90 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 57.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 28 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = 2x - 2$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = x - 2$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -3x - 2$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -4x + 2$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 50.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 115.00 mais R\$ 1.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: CARLOS DANIEL BATISTA DOS SANTOS	Matrícula: 03936392	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-5, -3, -2, 4, 9\}$  e  $B = \{-74, -46, -38, -36, -24, -22, -18, -6, 30, 71\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -2x - 28$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.50 mais R\$ 1.30 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 62.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 27 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = x$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -x - 3$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = x - 2$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 8x + 18$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 60.00 mais R\$ 4.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 120.00 mais R\$ 4.00 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: CARLOS EDIVAN DO NASCIMENTO SANTOS	Matrícula: 03973530	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-2, 0, 2, 5, 7\}$  e  $B = \{-84, -82, -76, -28, -16, 2, 14, 26, 63, 67\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -6x + 14$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.70 mais R\$ 0.70 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 53.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 10 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -2x$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = x + 2$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = x$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -8x + 4$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 65.00 mais R\$ 4.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 130.00 mais R\$ 3.50 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)**

	<b>Escola Estadual Professor Lima Castro</b>		<b>Nota</b>
	<b>Disciplina:</b> Matemática	<b>Código:</b> MA1	
	<b>Professor:</b> Fernando Jorge		
	<b>Bimestre:</b> 2022.2	<b>Turma:</b> 1i04	
	<b>Discente:</b> CARLOS EDUARDO GOMES DOS SANTOS	<b>Matrícula:</b> 04000823	
	<b>Assinatura:</b>		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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  $A = \{-9, -8, 5, 6, 7\}$  e  $B = \{-38, -34, -6, -3, 18, 22, 26, 28, 30, 68\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = 4x - 2$ , 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\$ 3.00 mais R\$ 0.70 por quilômetro rodado.
  - a) Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - b) Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 52.00. **(0.35 pontos)**
  - c) Determine qual o valor pago por uma corrida de 20 quilômetros. **(0.35 pontos)**
  
3. Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - a)  $f(x) = 2x - 3$  **(0.30 pontos)**
  - b)  $f(x) = -3x$  **(0.35 pontos)**
  - c)  $f(x) = x + 2$  **(0.35 pontos)**
  
4. Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -2x + 16$  **(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\$ 75.00 mais R\$ 4.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 160.00 mais R\$ 4.00 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: CÍCERO KAIRAN SANTOS CORREIA	Matrícula: 03976642	
	Assinatura:		

### Avaliação de Matemática - Bimestre II


#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-5, -1, 1, 8, 9\}$  e  $B = \{-92, -45, -7, 9, 19, 21, 35, 66, 84, 91\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = 7x + 28$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.10 mais R\$ 1.30 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 60.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 18 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -x - 2$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -3x$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -2x + 1$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -6x + 18$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo  $y$ ). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 80.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 120.00 mais R\$ 2.00 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)**




	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: DANIEL DA SILVA SANTOS	Matrícula: 03975420	
	Assinatura:		

### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-10, -8, -5, 4, 6\}$  e  $B = \{-87, -85, -73, -55, -42, -40, -39, -1, 11, 18\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = 6x - 25$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.60 mais R\$ 1.10 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 75.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 24 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -2x + 2$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -3x - 1$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -3x - 3$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -8x - 16$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 55.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 125.00 mais R\$ 2.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: EVERTON GOMES	Matrícula: 03985412	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-10, -3, 1, 2, 4\}$  e  $B = \{-87, -79, -64, -49, -24, -18, -15, -3, 18, 33\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -3x - 12$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.80 mais R\$ 1.10 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 50.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 11 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -x + 1$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -3x + 1$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -2x$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -4x + 12$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 90.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 120.00 mais R\$ 2.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: EVERTON GOMES	Matrícula: 03987563	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-10, -9, 1, 8, 9\}$  e  $B = \{-6, -5, 5, 12, 13, 17, 28, 56, 83, 84\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = x + 4$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.60 mais R\$ 0.80 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 59.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 12 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = x$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = 2x$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -3x - 2$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -8x + 16$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 50.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 80.00 mais R\$ 2.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: FERNANDA DA SILVA	Matrícula: 03967079	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-6, 3, 4, 6, 7\}$  e  $B = \{-61, -52, -42, -34, -25, -16, 56, 57, 80, 82\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -9x + 2$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.80 mais R\$ 0.80 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 51.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 27 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -2x - 3$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -2x + 1$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -2x$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -8x + 8$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 50.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 100.00 mais R\$ 2.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: FLAVIO KAYCIO DOS SANTOS SILVA	Matrícula: 03975620	
	Assinatura:		

### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-10, -8, 0, 2, 3\}$  e  $B = \{-33, -12, -10, -2, 0, 1, 70, 72, 73, 98\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = x - 2$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.20 mais R\$ 0.60 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 50.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 17 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -x - 3$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = x$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -3x$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 8x + 16$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 85.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 120.00 mais R\$ 2.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: GILVÂNIO DOS SANTOS SILVA	Matrícula: 03967292	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-10, -9, 0, 4, 7\}$  e  $B = \{-69, -57, -42, -28, -12, -2, 19, 28, 118, 128\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -10x + 28$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.10 mais R\$ 1.10 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 68.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 28 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -x$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = x - 1$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -2x$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 2x + 12$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 50.00 mais R\$ 4.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 95.00 mais R\$ 4.00 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: GISELE DA SILVA LIMA	Matrícula: 03960790	
	Assinatura:		

### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-3, 2, 4, 5, 6\}$  e  $B = \{-100, -20, -10, -6, -4, -2, 25, 26, 64, 92\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = 2x - 14$ , determine o  $D(f)$ , o  $CD(f)$ , a  $Im(f)$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.30 mais R\$ 1.30 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 54.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 10 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = x + 2$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = 2x - 2$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -2x$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 2x + 12$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo  $y$ ). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 50.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 80.00 mais R\$ 2.00 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: JOÃO PAULO ALVES FERREIRA	Matrícula: 03965479	
	Assinatura:		

### Avaliação de Matemática - Bimestre II


#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-8, -7, -5, -1, 4\}$  e  $B = \{-33, -6, 18, 19, 22, 29, 31, 37, 41, 43\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -2x + 27$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.40 mais R\$ 0.70 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 52.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 16 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = 2x - 3$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = x + 2$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -2x + 2$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -6x - 14$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 90.00 mais R\$ 4.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 130.00 mais R\$ 3.50 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)**



	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: JOBSON DOS SANTOS COSTA	Matrícula: 03975421	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-4, 1, 5, 8, 9\}$  e  $B = \{-88, -70, -62, -38, -29, -23, -11, -2, 1, 12\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = 3x - 26$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.10 mais R\$ 0.70 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 51.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 20 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -x - 3$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = 2x + 1$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -3x + 2$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -4x - 10$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo  $y$ ). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 55.00 mais R\$ 3.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 85.00 mais R\$ 3.00 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: JOSÉ TAUAN DOS SANTOS	Matrícula: 03923075	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-7, -3, -2, -1, 2\}$  e  $B = \{-73, -66, -41, -17, -11, -5, 13, 16, 54, 89\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = 6x + 1$ , determine o  $D(f)$ , o  $CD(f)$ , a  $Im(f)$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.50 mais R\$ 1.30 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 62.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 17 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -3x$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -x - 3$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = 2x + 1$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 6x + 6$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo  $y$ ). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 85.00 mais R\$ 4.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 130.00 mais R\$ 4.00 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: KLEVERTTON RANIEL SANTOS DA SILVA	Matrícula: 03975985	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-7, -6, -2, 0, 7\}$  e  $B = \{-93, -78, -32, -29, -15, -14, -11, 0, 13, 20\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -7x - 29$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.00 mais R\$ 0.90 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 57.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 26 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = 2x + 1$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = x + 1$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -2x + 2$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -6x + 2$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 65.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 160.00 mais R\$ 2.50 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)**

	<b>Escola Estadual Professor Lima Castro</b>		<b>Nota</b>
	<b>Disciplina:</b> Matemática	<b>Código:</b> MA1	
	<b>Professor:</b> Fernando Jorge		
	<b>Bimestre:</b> 2022.2	<b>Turma:</b> 1i04	
	<b>Discente:</b> LAÍS LUIZE DOS SANTOS SILVA	<b>Matrícula:</b> 03975972	
	<b>Assinatura:</b>		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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  $A = \{-8, -1, 2, 3, 8\}$  e  $B = \{-13, -6, -3, -2, 3, 5, 9, 35, 85, 93\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = x - 5$ , 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\$ 3.00 mais R\$ 1.40 por quilômetro rodado.
  - a) Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - b) Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 52.00. **(0.35 pontos)**
  - c) Determine qual o valor pago por uma corrida de 15 quilômetros. **(0.35 pontos)**
  
3. Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - a)  $f(x) = -2x - 1$  **(0.30 pontos)**
  - b)  $f(x) = 2x + 1$  **(0.35 pontos)**
  - c)  $f(x) = 2x$  **(0.35 pontos)**
  
4. Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -4x + 14$  **(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\$ 55.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 150.00 mais R\$ 1.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: LUÍS HENRIQUE DOS SANTOS	Matrícula: 03976072	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-6, -3, -2, 7, 8\}$  e  $B = \{-91, -76, -72, -67, 14, 23, 50, 55, 81, 99\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -9x - 4$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.40 mais R\$ 0.80 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 50.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 22 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = x - 3$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -x + 2$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -x - 1$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -10x + 8$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo  $y$ ). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 55.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 90.00 mais R\$ 1.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: MAÍRA TAVARES MEDEIROS	Matrícula: 03976378	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-4, -1, 2, 5, 6\}$  e  $B = \{-76, -26, -24, -23, -20, -17, -14, -10, 42, 72\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -x - 18$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.50 mais R\$ 0.50 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 50.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 23 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -2x + 1$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = 2x$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -3x - 3$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -2x - 12$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo  $y$ ). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 70.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 160.00 mais R\$ 2.00 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)**

	<b>Escola Estadual Professor Lima Castro</b>		<b>Nota</b>
	<b>Disciplina:</b> Matemática	<b>Código:</b> MA1	
	<b>Professor:</b> Fernando Jorge		
	<b>Bimestre:</b> 2022.2	<b>Turma:</b> 1i04	
	<b>Discente:</b> MARIA KARYLLANE ARAÚJO CAVALCANTE	<b>Matrícula:</b> 03974443	
	<b>Assinatura:</b>		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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  $A = \{-9, -8, -6, -4, -2\}$  e  $B = \{-84, -49, -27, 3, 9, 14, 15, 21, 24, 71\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -3x - 3$ , 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\$ 3.20 mais R\$ 0.60 por quilômetro rodado.
  - a) Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - b) Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 50.00. **(0.35 pontos)**
  - c) Determine qual o valor pago por uma corrida de 13 quilômetros. **(0.35 pontos)**
  
3. Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - a)  $f(x) = -2x + 2$  **(0.30 pontos)**
  - b)  $f(x) = 2x + 1$  **(0.35 pontos)**
  - c)  $f(x) = 2x$  **(0.35 pontos)**
  
4. Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -8x + 2$  **(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\$ 85.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 130.00 mais R\$ 2.00 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: MARIANA SANTOS OLIVEIRA	Matrícula: 03975980	
	Assinatura:		

### Avaliação de Matemática - Bimestre II


#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-10, -8, -7, -4, 4\}$  e  $B = \{-79, -61, -57, -43, -37, -34, -25, -1, 4, 19\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = 3x - 13$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.00 mais R\$ 0.50 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 50.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 24 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -2x - 3$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -x - 2$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = x - 2$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -4x - 10$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 65.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 145.00 mais R\$ 1.50 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)**



	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: MARIO RAFAEL DOS SANTOS LINO	Matrícula: 03922350	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-2, -1, 3, 5, 9\}$  e  $B = \{-81, -74, -65, -51, -25, -23, -15, -11, -3, 31\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = 2x - 21$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.70 mais R\$ 1.10 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 140.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 25 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -3x - 3$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -x - 1$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -2x - 3$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 4x - 8$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 95.00 mais R\$ 4.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 125.00 mais R\$ 3.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: MAXWELL DOS SANTOS	Matrícula: 03976117	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-10, -4, -3, 6, 7\}$  e  $B = \{-96, -83, -58, -30, -27, -8, -1, 0, 3, 21\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -3x - 9$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.90 mais R\$ 0.70 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 55.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 15 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -2x + 2$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -2x - 2$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = x$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 4x - 12$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 70.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 115.00 mais R\$ 2.00 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: MOACIR MONTEIRO DA SILVA	Matrícula: 03983891	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-5, -4, 0, 3, 8\}$  e  $B = \{-54, -36, -15, 4, 23, 28, 43, 60, 68, 89\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -8x + 28$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.70 mais R\$ 0.70 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 52.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 17 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -3x - 1$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = x - 3$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -x - 1$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 2x - 4$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo  $y$ ). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 80.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 145.00 mais R\$ 1.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: NAYARA DO AMARAL SANTOS	Matrícula: 03976077	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-2, 6, 7, 8, 9\}$  e  $B = \{-98, -67, -58, -49, -48, -40, -20, -12, 4, 32\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -9x + 14$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.30 mais R\$ 1.10 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 56.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 29 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = x$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = 2x$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -x$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -8x - 6$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 70.00 mais R\$ 4.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 150.00 mais R\$ 4.00 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: PÂMELLA SUELLEN DA SILVA SANTOS	Matrícula: 03981311	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-10, -8, -4, 4, 5\}$  e  $B = \{-96, -65, -60, -56, -27, 3, 16, 52, 70, 85\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -9x - 20$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.90 mais R\$ 0.70 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 55.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 22 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -2x - 1$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = x$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -2x - 1$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 4x - 6$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 90.00 mais R\$ 3.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 125.00 mais R\$ 3.00 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: RAFAEL VITOR DOS SANTOS	Matrícula: 03996914	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-7, -5, 4, 5, 6\}$  e  $B = \{-80, -60, -37, -27, -23, -22, -17, -4, 28, 38\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -5x + 3$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.30 mais R\$ 0.90 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 51.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 18 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = x - 1$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -3x - 3$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = 2x$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -4x - 8$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 85.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 155.00 mais R\$ 1.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: RAIANE VITÓRIA DOS SANTOS	Matrícula: 03973631	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-10, -4, -1, 0, 9\}$  e  $B = \{-75, -65, -46, -38, -7, 8, 14, 32, 33, 68\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -6x + 8$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.10 mais R\$ 0.90 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 50.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 26 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = 2x - 1$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = x - 1$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = 2x$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -2x - 12$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 60.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 85.00 mais R\$ 1.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: RODRIGO SANTOS DA SILVA	Matrícula: 03999622	
	Assinatura:		

### Avaliação de Matemática - Bimestre II


#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-6, -1, 1, 2, 4\}$  e  $B = \{-91, -61, -14, -8, -4, 1, 11, 36, 83, 95\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = -5x + 6$ , determine o  $D(f)$ , o  $CD(f)$ , a  $Im(f)$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.20 mais R\$ 0.90 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 69.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 26 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = 2x + 2$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -x - 2$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -3x + 1$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 4x - 2$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 80.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 155.00 mais R\$ 2.00 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)**



	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: RONY GABRIEL SANTOS TRINDADE	Matrícula: 03991652	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-6, -1, 3, 4, 9\}$  e  $B = \{-49, -31, -24, 6, 29, 30, 36, 63, 66, 91\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = 6x + 12$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.50 mais R\$ 0.70 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 50.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 11 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -x + 1$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -2x - 1$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = 2x - 1$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 4x - 18$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo  $y$ ). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 70.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 115.00 mais R\$ 2.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: ROSIANE ARAUJO DA SILVA	Matrícula: 03990242	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-6, -2, 0, 7, 8\}$  e  $B = \{-49, -45, -15, -14, 2, 10, 38, 42, 91, 92\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = 4x + 10$ , determine o  $D(f)$ , o  $CD(f)$ , a  $Im(f)$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.00 mais R\$ 1.40 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 52.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 13 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = -2x - 2$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = -3x + 1$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -3x + 2$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -2x - 6$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 60.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 120.00 mais R\$ 1.50 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i04	
	Discente: VITÓRIA DA SILVA SOARES	Matrícula: 03975239	
	Assinatura:		


### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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.

- Sejam os conjuntos  $A = \{-6, -5, -2, -1, 9\}$  e  $B = \{-90, -68, 6, 16, 17, 20, 21, 31, 35, 57\}$ . Dada a função  $f : A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = x + 22$ , determine o  $D_{(f)}$ , o  $CD_{(f)}$ , a  $Im_{(f)}$  e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.60 mais R\$ 1.20 por quilômetro rodado.
  - Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 84.00. **(0.35 pontos)**
  - Determine qual o valor pago por uma corrida de 23 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - $f(x) = 2x - 1$  **(0.30 pontos)**
  - $f(x) = 2x - 3$  **(0.35 pontos)**
  - $f(x) = -x - 2$  **(0.35 pontos)**
- Seja a função  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = -8x - 4$  **(1.0 ponto)**, responda:
  - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
  - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo  $y$ ). **(0.35 pontos)**
  - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- 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\$ 80.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 170.00 mais R\$ 2.50 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)**

	<b>Escola Estadual Professor Lima Castro</b>		<b>Nota</b>
	<b>Disciplina:</b> Matemática	<b>Código:</b> MA1	
	<b>Professor:</b> Fernando Jorge		
	<b>Bimestre:</b> 2022.2	<b>Turma:</b> 1i04	
	<b>Discente:</b> WELISON ROCHA DOS SANTOS	<b>Matrícula:</b> 03922460	
	<b>Assinatura:</b>		

### Avaliação de Matemática - Bimestre II

#### 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  $A = \{-10, -9, -7, -4, 6\}$  e  $B = \{-52, -48, -42, -30, -24, -12, 15, 48, 66, 89\}$ . Dada a função  $f: A \rightarrow B$ , definida por  $f(x) = 6x + 12$ , 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\$ 3.00 mais R\$ 0.50 por quilômetro rodado.
  - a) Indicando por  $x$  o número de quilômetros rodados e por  $P$  o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona  $P$  com  $x$ . **(0.30 pontos)**
  - b) Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 50.00. **(0.35 pontos)**
  - c) Determine qual o valor pago por uma corrida de 24 quilômetros. **(0.35 pontos)**
  
3. Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
  - a)  $f(x) = -x + 1$  **(0.30 pontos)**
  - b)  $f(x) = 2x + 2$  **(0.35 pontos)**
  - c)  $f(x) = x - 3$  **(0.35 pontos)**
  
4. Seja a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 6x + 14$  **(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\$ 85.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
  - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 180.00 mais R\$ 2.00 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)**