	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i03	
	Discente: ADRIELE SANTOS DE OLIVEIRA	Matrícula: 03975951	
	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 $A = \{-8, -6, -3, 4, 7\}$ e $B = \{-50, -35, -34, -21, -10, 15, 36, 46, 70, 79\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 8x + 14$, 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\$ 4.50 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\$ 50.00. **(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:
 - $f(x) = -3x - 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -3x + 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = x + 1$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -2x$ **(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\$ 145.00 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: 1i03	
	Discente: ANA CLEIDE DA SILVA SANTOS	Matrícula: 03976023	
	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 $A = \{-7, 0, 1, 4, 9\}$ e $B = \{-94, -34, -7, 1, 22, 29, 53, 74, 78, 86\}$. 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\$ 4.50 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\$ 76.00. **(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:
 - $f(x) = -3x - 2$ **(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 $f(x) = -2x - 16$ **(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\$ 70.00 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: 1i03	
	Discente: ANTHONY CARLOS DA SILVA OLIVEIRA	Matrícula: 03996916	
	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 $A = \{-6, 0, 1, 3, 7\}$ e $B = \{-95, -75, -42, -39, 1, 17, 25, 29, 53, 89\}$. 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)**


2. Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.50 mais R\$ 1.10 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\$ 76.00. **(0.35 pontos)**
 - c) Determine qual o valor pago por uma corrida de 19 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) $f(x) = x - 1$ **(0.35 pontos)**
 - c) $f(x) = -2x + 2$ **(0.35 pontos)**

4. Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 6x + 8$ **(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\$ 90.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 125.00 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: 1i03	
	Discente: CAMILA DOS SANTOS SILVA	Matrícula: 03976078	
	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 $A = \{-9, -8, -2, 0, 5\}$ e $B = \{-67, -64, -17, 3, 36, 63, 73, 77, 84, 87\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -10x - 17$, 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\$ 0.90 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\$ 54.00. **(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:
 - $f(x) = -x + 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = 2x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -2x + 1$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 8x - 2$ **(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\$ 70.00 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: 1i03	
	Discente: CARLA KARINE VIEIRA DA SILVA	Matrícula: 03985442	
	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 $A = \{-10, 1, 2, 4, 9\}$ e $B = \{-62, -45, -44, -36, 15, 22, 31, 36, 71, 87\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 7x + 8$, 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\$ 3.40 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\$ 51.00. **(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:
 - $f(x) = x - 2$ **(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 $f(x) = 2x + 4$ **(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\$ 85.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 140.00 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: 1i03	
	Discente: CARLI MARIANY BATISTA DOS SANTOS	Matrícula: 03999884	
	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 $A = \{-4, -1, 3, 5, 8\}$ e $B = \{-78, -77, -32, -26, -18, -14, -8, -7, 1, 33\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 2x - 24$, 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\$ 1.00 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 21 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -3x + 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = x + 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = 2x$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -10x + 10$ **(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\$ 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)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i03	
	Discente: CARLOS EDUARDO COSTA	Matrícula: 03990779	
	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 $A = \{-9, -8, -3, -2, -1\}$ e $B = \{-89, -86, -13, -12, -11, -6, -5, 0, 41, 77\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -x - 14$, 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\$ 3.20 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\$ 134.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 21 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -2x - 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -2x - 3$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x + 2$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -2x - 20$ **(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\$ 4.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 135.00 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: 1i03	
	Discente: CÍCERO IAGO AMORIM PEREIRA	Matrícula: 03985425	
	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 $A = \{-4, -3, 0, 5, 9\}$ e $B = \{-45, -29, -28, -25, 0, 15, 20, 22, 31, 85\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -5x$, 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\$ 1.30 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\$ 55.00. **(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:
 - $f(x) = -3x - 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = 2x + 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x - 3$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -8x - 20$ **(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\$ 135.00 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: 1i03	
	Discente: CLARA VITÓRIA DA SILVA	Matrícula: 03976115	
	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 $A = \{-7, -6, 2, 4, 7\}$ e $B = \{-88, -61, -59, -55, -7, -5, -4, 5, 23, 69\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 6x - 19$, 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\$ 0.60 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\$ 52.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 14 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -3x - 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -x + 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x - 3$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 2x + 18$ **(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\$ 55.00 mais R\$ 4.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 125.00 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: 1i03	
	Discente: DANIELA FERREIRA DOS SANTOS	Matrícula: 03989456	
	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 $A = \{-8, -5, -1, 0, 1\}$ e $B = \{-94, -84, -28, -9, -5, -1, 15, 17, 27, 63\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -4x - 5$, 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\$ 0.80 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\$ 51.00. **(0.35 pontos)**
 - c) Determine qual o valor pago por uma corrida de 21 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) $f(x) = x + 2$ **(0.35 pontos)**
 - c) $f(x) = 2x - 1$ **(0.35 pontos)**

4. Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -4x - 12$ **(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\$ 95.00 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: 1i03	
	Discente: DIEGO BARBOSA DOS SANTOS	Matrícula: 03975133	
	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 $A = \{-9, -7, -6, -1, 4\}$ e $B = \{-100, -83, -71, -6, 15, 17, 18, 23, 28, 42\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = x + 24$, 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 29 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)**
 - $f(x) = x + 1$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -2x - 2$ **(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\$ 75.00 mais R\$ 4.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 110.00 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: 1i03	
	Discente: DIEGO DE BRITO LOPES DA SILVA	Matrícula: 03976123	
	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 $A = \{-9, -8, -6, -1, 0\}$ e $B = \{-89, -74, -68, -63, -56, -26, -20, -18, 27, 29\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 6x - 20$, 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\$ 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:
 - $f(x) = -3x + 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -x + 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -2x$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -2x - 18$ **(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\$ 4.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 115.00 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: 1i03	
	Discente: EMERSON GUSTAVO DOS SANTOS	Matrícula: 03980147	
	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 $A = \{-4, -3, -1, 0, 9\}$ e $B = \{-98, -79, -77, -23, -17, -10, -5, 1, 23, 99\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -6x - 23$, 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 15 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -3x + 2$ **(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 $f(x) = 6x - 12$ **(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\$ 2.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 165.00 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: 1i03	
	Discente: EMILY DA SILVA SANTOS	Matrícula: 03975968	
	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 $A = \{-6, -5, -4, 8, 9\}$ e $B = \{-88, -79, -68, -58, -24, 2, 55, 62, 72, 82\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -10x + 22$, 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\$ 4.40 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\$ 53.00. **(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)**
 - $f(x) = 2x - 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x - 3$ **(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\$ 95.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 165.00 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: 1i03	
	Discente: GABRIELLA ALVES DOS SANTOS	Matrícula: 03989519	
	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 $A = \{-7, -6, -1, 0, 3\}$ e $B = \{-89, -86, -42, -34, -4, 6, 14, 15, 38, 91\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 8x + 14$, 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\$ 3.70 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 22 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = 2x - 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = x - 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 8x - 14$ **(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\$ 75.00 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: 1i03	
	Discente: ÍCARO PAULO DOS SANTOS	Matrícula: 03977781	
	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 $A = \{-10, -9, -3, 4, 8\}$ e $B = \{-52, -20, -16, 10, 12, 16, 23, 29, 30, 44\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -x + 20$, 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\$ 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\$ 60.00. **(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:
 - $f(x) = -x - 3$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -3x - 3$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -2x + 2$ **(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\$ 55.00 mais R\$ 4.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 110.00 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: 1i03	
	Discente: JAMESSON BRANDÃO DOS SANTOS	Matrícula: 03934357	
	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 $A = \{-10, -5, -3, 2, 8\}$ e $B = \{-60, -37, -25, -20, -15, -11, -4, -1, 37, 78\}$. 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\$ 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 26 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 $f(x) = 6x + 4$ **(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\$ 90.00 mais R\$ 4.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 165.00 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: 1i03	
	Discente: JAMYLLE MARIA FERREIRA DOS SANTOS	Matrícula: 03990287	
	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 $A = \{-10, -7, -4, 0, 4\}$ e $B = \{-23, -19, -18, -7, 13, 20, 33, 48, 63, 66\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -5x + 13$, 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\$ 3.40 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\$ 53.00. **(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)**
 - $f(x) = x + 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x - 1$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -8x - 10$ **(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\$ 75.00 mais R\$ 4.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 105.00 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: 1i03	
	Discente: JOÃO ÍCARO BATISTA RIBEIRO	Matrícula: 03976127	
	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 $A = \{-10, -4, -3, 5, 8\}$ e $B = \{-95, -72, -51, 5, 12, 46, 54, 60, 76, 80\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -7x - 16$, 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\$ 1.30 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\$ 97.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 19 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = 2x - 3$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -2x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -2x + 1$ **(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\$ 65.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 110.00 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: 1i03	
	Discente: JONAS RIBEIRO DA SILVA	Matrícula: 03973802	
	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 $A = \{-6, -5, 3, 4, 8\}$ e $B = \{-66, -11, -10, -7, -2, 5, 16, 17, 20, 32\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 3x + 8$, 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\$ 4.80 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\$ 100.00. **(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:
 - $f(x) = -x - 3$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -3x - 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = x - 3$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -6x + 4$ **(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\$ 85.00 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: 1i03	
	Discente: JOSÉ CÍCERO FRANCISCO DE OLIVEIRA	Matrícula: 03976040	
	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 $A = \{-6, -3, -2, 3, 8\}$ e $B = \{-46, -39, -18, 13, 19, 21, 31, 41, 47, 87\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 2x + 25$, 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\$ 3.60 mais R\$ 1.30 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 24 quilômetros. **(0.35 pontos)**

3. Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - a) $f(x) = -x$ **(0.30 pontos)**
 - b) $f(x) = x + 1$ **(0.35 pontos)**
 - c) $f(x) = -3x$ **(0.35 pontos)**

4. Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 4x - 18$ **(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\$ 95.00 mais R\$ 4.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 180.00 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: 1i03	
	Discente: KAMILLE VITÓRIA FERNANDES	Matrícula: 03974046	
	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 $A = \{-10, -3, -2, 5, 6\}$ e $B = \{-64, -32, -25, -24, -17, -16, -15, -12, 10, 37\}$. 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\$ 3.90 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 26 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -2x - 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = 2x + 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x + 2$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 6x + 16$ **(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\$ 90.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 150.00 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: 1i03	
	Discente: KATCHILLA SANTOS DE LIMA	Matrícula: 03975590	
	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 $A = \{-10, -1, 3, 6, 9\}$ e $B = \{-82, -77, -68, -44, -20, -19, 12, 21, 35, 84\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -8x + 4$, 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\$ 4.00 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 14 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -2x - 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -x + 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x$ **(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\$ 65.00 mais R\$ 3.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 110.00 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: 1i03	
	Discente: KAUAN DA CONCEIÇÃO SANTOS	Matrícula: 03976066	
	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 $A = \{-9, 2, 3, 8, 9\}$ e $B = \{-51, -44, -9, -2, 26, 43, 58, 67, 75, 83\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -7x + 12$, 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\$ 4.60 mais R\$ 1.30 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\$ 54.00. **(0.35 pontos)**
 - c) Determine qual o valor pago por uma corrida de 28 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) $f(x) = -2x - 3$ **(0.35 pontos)**
 - c) $f(x) = x - 2$ **(0.35 pontos)**

4. Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -2x - 14$ **(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\$ 95.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 125.00 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: 1i03	
	Discente: KEYCE DA SILVA OLIVEIRA	Matrícula: 03976027	
	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 $A = \{-4, -2, -1, 3, 9\}$ e $B = \{-94, -78, -63, -29, -15, 17, 22, 25, 41, 42\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -8x + 9$, 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\$ 3.40 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\$ 54.00. **(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:
 - $f(x) = -x - 3$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x$ **(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\$ 3.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 170.00 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: 1i03	
	Discente: KLEBSON DOS SANTOS	Matrícula: 03976037	
	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 $A = \{-9, -3, -2, -1, 3\}$ e $B = \{-99, -36, -12, -11, -8, -4, 12, 36, 42, 53\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 4x$, 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 23 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -2x - 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -3x - 3$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x + 1$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 8x + 10$ **(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\$ 50.00 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: 1i03	
	Discente: LEANDSON OLIVEIRA SANTOS	Matrícula: 03962197	
	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 $A = \{-10, -2, 3, 8, 9\}$ e $B = \{-62, -55, -39, -20, 4, 15, 20, 29, 39, 71\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -7x + 1$, 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\$ 3.30 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\$ 55.00. **(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:
 - $f(x) = 2x$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -3x + 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x + 1$ **(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\$ 50.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 130.00 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: 1i03	
	Discente: LUAN RODRIGUES DA SILVA	Matrícula: 03921114	
	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 $A = \{-5, 2, 4, 5, 9\}$ e $B = \{-71, 20, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 67, 91\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = x + 25$, 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\$ 4.30 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\$ 55.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 19 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)**
 - $f(x) = -3x - 3$ **(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\$ 95.00 mais R\$ 4.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 190.00 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: 1i03	
	Discente: MARIA ALEXANDRA SA SILVA	Matrícula: 03978271	
	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 $A = \{-4, 0, 1, 5, 6\}$ e $B = \{-82, -75, -56, -36, -28, -27, 9, 18, 24, 54\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -9x + 18$, 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\$ 3.30 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\$ 55.00. **(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:
 - $f(x) = -x + 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -2x - 3$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -8x + 10$ **(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\$ 85.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 135.00 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: 1i03	
	Discente: MARIA FERNANDA LINO DA SILVA	Matrícula: 03975157	
	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 $A = \{-10, -4, -1, 4, 6\}$ e $B = \{-47, -41, -29, 1, 19, 25, 55, 71, 81, 93\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -6x - 5$, 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\$ 4.90 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\$ 58.00. **(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:
 - $f(x) = x - 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -2x - 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x - 3$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -10x - 12$ **(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\$ 95.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 165.00 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: 1i03	
	Discente: MARIA MARCELA DOS SANTOS	Matrícula: 03976018	
	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 $A = \{-9, -7, 4, 5, 8\}$ e $B = \{-89, -58, -38, -12, -11, -9, -6, 27, 30, 39\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 3x + 15$, 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\$ 0.70 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:
 - $f(x) = 2x - 3$ **(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 $f(x) = -6x$ **(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\$ 140.00 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: 1i03	
	Discente: MAYSA LÍLIA DOS SANTOS	Matrícula: 03976042	
	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 $A = \{-10, -8, -4, -3, 6\}$ e $B = \{-90, -76, -50, -48, -41, -23, -8, 22, 78, 89\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 7x - 20$, 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\$ 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 20 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -x - 3$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -3x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x + 1$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -4x - 4$ **(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\$ 175.00 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: 1i03	
	Discente: MONISE COSTA RODRIGUES	Matrícula: 03975671	
	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 $A = \{-7, -4, 1, 4, 6\}$ e $B = \{-80, -44, -21, -13, -1, 5, 19, 31, 34, 39\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -4x + 3$, 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\$ 4.60 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\$ 55.00. **(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:
 - $f(x) = -3x + 2$ **(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 $f(x) = -6x + 16$ **(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\$ 90.00 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)**


	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i03	
	Discente: PAULA BIANCA DOS SANTOS OLIVEIRA	Matrícula: 03985439	
	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 $A = \{-9, -5, -4, 0, 7\}$ e $B = \{-80, -62, -61, -26, -17, 19, 47, 66, 82, 88\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 9x + 19$, 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\$ 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\$ 54.00. **(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:
 - $f(x) = -3x$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = x + 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -2x + 1$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 6x$ **(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\$ 95.00 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: 1i03	
	Discente: RICHARD VICTOR MELO DA SILVA	Matrícula: 03976054	
	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 $A = \{-6, 0, 1, 5, 6\}$ e $B = \{-73, -64, -28, -19, 28, 32, 35, 54, 94, 96\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -9x - 19$, 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\$ 1.30 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:
 - $f(x) = -2x - 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = 2x + 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = 2x + 2$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -8x - 20$ **(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\$ 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: 1i03	
	Discente: WILLIELTON DE OLIVEIRA SANTOS	Matrícula: 03991733	
	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 $A = \{-9, -5, 1, 7, 8\}$ e $B = \{-78, -71, -66, -63, -52, -46, -16, 14, 19, 45\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 5x - 21$, 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\$ 4.60 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\$ 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:
 - $f(x) = -x$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -2x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = x + 1$ **(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\$ 65.00 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: 1i03	
	Discente: GRAZIELLA VICTOR DOS SANTOS	Matrícula: 03999304	
	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 $A = \{-2, -1, 2, 3, 4\}$ e $B = \{-83, -54, -42, -36, -34, -33, -26, -2, 6, 65\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -8x - 10$, 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\$ 4.40 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\$ 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:
 - $f(x) = -3x - 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = x - 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = x + 1$ **(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\$ 55.00 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: 1i03	
	Discente: MARIA TAMIRES SANTOS ARAUJO	Matrícula: 03975647	
	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 $A = \{-5, -2, 1, 7, 8\}$ e $B = \{-92, -65, -60, -30, -15, 0, 38, 48, 66, 84\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -5x - 25$, 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\$ 3.40 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\$ 58.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 14 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = 2x + 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -3x + 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -10x + 10$ **(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\$ 50.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 105.00 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: 1i03	
	Discente: SILMARA SANTOS DA SILVA	Matrícula: 03973613	
	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 $A = \{-8, -7, -5, -2, 7\}$ e $B = \{-81, -65, -56, -28, -12, -11, 7, 19, 25, 88\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -6x - 23$, 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\$ 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\$ 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:
 - $f(x) = -2x - 2$ **(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 $f(x) = 4x - 16$ **(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\$ 65.00 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: 1i03	
	Discente: EMILY SANTOS DE OLIVEIRA	Matrícula: 03973267	
	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 $A = \{-1, 1, 4, 5, 7\}$ e $B = \{-89, -78, -61, -51, -46, -31, -21, -15, 82, 93\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -5x - 26$, 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\$ 4.60 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 25 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -2x - 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = x + 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = x - 1$ **(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\$ 95.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 165.00 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)**