	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i02	
	Discente: ALESSANDRA LUCIELE SANTOS DA SILVA	Matrícula: 3978670	
	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 $A = \{-10, 4, 5, 7, 9\}$ e $B = \{-36, -5, 1, 6, 9, 15, 21, 48, 58, 80\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 3x - 6$, determine o $D_{(f)}$, o $CD_{(f)}$, a $Im_{(f)}$ e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.20 mais R\$ 0.90 por quilômetro rodado.
 - Indicando por x o número de quilômetros rodados e por P o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona P com x . **(0.30 pontos)**
 - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 69.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 23 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -2x - 3$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = 2x - 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = x + 2$ **(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\$ 75.00 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: 1i02	
	Discente: ALEX DA SILVA FRANÇA	Matrícula: 3997406	
	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 $A = \{-9, -6, -2, 3, 6\}$ e $B = \{-90, -70, -60, -24, -10, 30, 60, 63, 78, 95\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -10x - 30$, 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 13 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -x + 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -2x + 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -2x + 1$ **(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\$ 80.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 110.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.

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

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i02	
	Discente: ANA CLARA DOS SANTOS SILVA	Matrícula: 3993087	
	Assinatura:		


Avaliação de Matemática - Bimestre II

Leia as Instruções:

- Leia atentamente as questões antes de respondê-las.
- É PROIBIDO o uso de qualquer aparelho eletrônico.
- A avaliação é individual e sem consulta.
- O preenchimento das respostas deve ser feito utilizando caneta (preta ou azul).
- Serão consideradas apenas as respostas que forem acompanhadas de seus cálculos.

- Sejam os conjuntos $A = \{-5, -4, -1, 3, 8\}$ e $B = \{-90, -80, -65, -49, -19, -13, 5, 7, 23, 29\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -6x - 1$, determine o $D_{(f)}$, o $CD_{(f)}$, a $Im_{(f)}$ e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.60 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 21 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)**
 - $f(x) = -2x + 2$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -2x + 14$ **(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\$ 3.00 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: 1i02	
	Discente: ANIELE RODRIGUES DOS SANTOS	Matrícula: 3966765	
	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 $A = \{-8, -3, -2, 5, 9\}$ e $B = \{-72, -70, -48, -6, 0, 5, 8, 30, 41, 90\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -6x - 18$, 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\$ 3.00 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 13 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = 2x$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = 2x - 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -4x - 12$ **(1.0 ponto)**, responda:
 - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
 - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
 - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- João ao perceber que seu carro apresentara um defeito e optou por alugar um veículo para cumprir seus compromissos de trabalho. A locadora, então, lhe apresentou duas propostas:
 - **Plano A:** É cobrado um valor fixo de R\$ 70.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 130.00 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: 1i02	
	Discente: ANY VITÓRIA DA SILVA	Matrícula: 4005194	
	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 $A = \{-9, -3, 2, 4, 5\}$ e $B = \{-22, -17, -7, 18, 25, 48, 49, 55, 80, 82\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -5x + 3$, determine o $D(f)$, o $CD(f)$, a $Im(f)$ e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.80 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\$ 100.00. **(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)**
 - $f(x) = -x - 3$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -2x$ **(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\$ 3.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 100.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.

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

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i02	
	Discente: CASSANDRA DA SILVA NOBRE	Matrícula: 3992571	
	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 $A = \{-6, -4, -3, 1, 5\}$ e $B = \{-49, -39, -34, -14, 4, 6, 21, 64, 76, 87\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 5x - 19$, 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\$ 3.50 mais R\$ 1.30 por quilômetro rodado.
 - Indicando por x o número de quilômetros rodados e por P o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona P com x . **(0.30 pontos)**
 - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 62.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 21 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -3x + 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = 2x - 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x + 1$ **(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\$ 65.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 90.00 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: 1i02	
	Discente: CIBELLE MOURA DOS SANTOS HIGINO	Matrícula: 3976090	
	Assinatura:		


Avaliação de Matemática - Bimestre II

Leia as Instruções:

- Leia atentamente as questões antes de respondê-las.
- É PROIBIDO o uso de qualquer aparelho eletrônico.
- A avaliação é individual e sem consulta.
- O preenchimento das respostas deve ser feito utilizando caneta (preta ou azul).
- Serão consideradas apenas as respostas que forem acompanhadas de seus cálculos.

- Sejam os conjuntos $A = \{-3, -2, -1, 1, 3\}$ e $B = \{-84, -27, -16, -6, 2, 20, 29, 38, 42, 43\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -9x + 11$, 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\$ 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\$ 96.00. **(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:
 - $f(x) = 2x - 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = 2x + 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x - 3$ **(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\$ 60.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 110.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.

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

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i02	
	Discente: DIEGO HENRIQUE DE LIRA SILVA	Matrícula: 3973740	
	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 $A = \{-10, -9, -7, -6, -5\}$ e $B = \{-93, -77, -66, -16, -13, -7, -4, -1, 57, 83\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 3x + 14$, 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\$ 4.90 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\$ 50.00. **(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:
 - $f(x) = -3x + 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x + 2$ **(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\$ 70.00 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: 1i02	
	Discente: DJALMA DA SILVA SANTOS	Matrícula: 3985414	
	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 $A = \{-7, -5, -1, 4, 5\}$ e $B = \{-94, -79, -73, 0, 5, 30, 50, 60, 67, 72\}$. 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)**


2. Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.00 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\$ 81.00. **(0.35 pontos)**
 - c) Determine qual o valor pago por uma corrida de 13 quilômetros. **(0.35 pontos)**

3. Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - a) $f(x) = x - 2$ **(0.30 pontos)**
 - b) $f(x) = x - 3$ **(0.35 pontos)**
 - c) $f(x) = 2x - 1$ **(0.35 pontos)**

4. Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -2x + 10$ **(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\$ 80.00 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: 1i02	
	Discente: EDLA MARIANE BARBOSA DOS SANTOS	Matrícula: 3987557	
	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 $A = \{-10, -7, -2, -1, 8\}$ e $B = \{-61, -46, -25, -5, 1, 10, 16, 17, 26, 80\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 7x + 24$, determine o $D_{(f)}$, o $CD_{(f)}$, a $Im_{(f)}$ e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**


2. Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.00 mais R\$ 0.70 por quilômetro rodado.
 - a) Indicando por x o número de quilômetros rodados e por P o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona P com x . **(0.30 pontos)**
 - b) Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 52.00. **(0.35 pontos)**
 - c) Determine qual o valor pago por uma corrida de 26 quilômetros. **(0.35 pontos)**

3. Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - a) $f(x) = -3x + 2$ **(0.30 pontos)**
 - b) $f(x) = 2x + 2$ **(0.35 pontos)**
 - c) $f(x) = x + 1$ **(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\$ 90.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 180.00 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: 1i02	
	Discente: EDUARDO JOSÉ GOMES DOS SANTOS	Matrícula: 3950386	
	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 $A = \{-7, -6, -5, 0, 8\}$ e $B = \{-99, -47, -7, 7, 10, 11, 12, 17, 25, 40\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = x + 17$, 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\$ 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:
 - $f(x) = x + 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x - 3$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -10x + 18$ **(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\$ 75.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 110.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
 João observou que, para certo deslocamento k quilômetros, era indiferente escolher o **Plano A** ou **Plano B**, pois o valor final seria o mesmo. Qual valor de deslocamento em quilômetros é esse? **(1.0 ponto)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i02	
	Discente: ERIKA CAMILY DOS SANTOS	Matrícula: 3977876	
	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 $A = \{-10, -4, -3, 8, 9\}$ e $B = \{-99, -58, -53, 2, 7, 27, 37, 42, 71, 99\}$. 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\$ 3.00 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\$ 52.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 15 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -2x - 1$ **(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 $f(x) = 4x - 4$ **(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\$ 55.00 mais R\$ 4.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 85.00 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: 1i02	
	Discente: ERIKA SILVA DE ALMEIDA	Matrícula: 3975893	
	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 $A = \{-9, -6, -5, 0, 7\}$ e $B = \{-59, -48, -39, 8, 17, 40, 57, 65, 78, 89\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -8x + 17$, 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\$ 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 27 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = 2x + 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = x + 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = 2x$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -6x - 10$ **(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\$ 3.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 155.00 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: 1i02	
	Discente: FELIPE DA SILVA SANTOS	Matrícula: 3976110	
	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 $A = \{-7, -6, -5, -1, 5\}$ e $B = \{-64, -33, -26, -19, 9, 15, 42, 51, 55, 84\}$. 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\$ 3.40 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\$ 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:
 - $f(x) = -x + 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -x - 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = x + 2$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -6x - 10$ **(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\$ 60.00 mais R\$ 3.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 140.00 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: 1i02	
	Discente: FRANCIELLY FERREIRA DOS SANTOS	Matrícula: 4003720	
	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 $A = \{-10, -8, 1, 2, 3\}$ e $B = \{-36, -27, -18, 10, 22, 63, 76, 81, 87, 88\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -9x - 9$, 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\$ 4.00 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\$ 81.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 27 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = 2x$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x - 1$ **(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\$ 85.00 mais R\$ 3.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 165.00 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: 1i02	
	Discente: GABRIELLY SANTOS MELO	Matrícula: 3973545	
	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 $A = \{-9, -8, -7, 3, 8\}$ e $B = \{-100, -49, -9, 8, 71, 79, 87, 89, 93, 98\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -8x + 15$, 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\$ 3.50 mais R\$ 1.30 por quilômetro rodado.
 - Indicando por x o número de quilômetros rodados e por P o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona P com x . **(0.30 pontos)**
 - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 62.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 29 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -2x - 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -3x + 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x + 1$ **(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\$ 55.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 80.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.

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

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i02	
	Discente: GEOVÂNIO BORGES DOS SANTOS	Matrícula: 3976089	
	Assinatura:		


Avaliação de Matemática - Bimestre II

Leia as Instruções:

- Leia atentamente as questões antes de respondê-las.
- É PROIBIDO o uso de qualquer aparelho eletrônico.
- A avaliação é individual e sem consulta.
- O preenchimento das respostas deve ser feito utilizando caneta (preta ou azul).
- Serão consideradas apenas as respostas que forem acompanhadas de seus cálculos.

- Sejam os conjuntos $A = \{-3, -1, 5, 7, 8\}$ e $B = \{-87, -77, -43, -6, -3, 3, 9, 21, 27, 47\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -3x + 18$, 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\$ 3.80 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\$ 99.00. **(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:
 - $f(x) = -x - 3$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -2x - 3$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = x + 1$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -6x - 20$ **(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\$ 65.00 mais R\$ 4.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 140.00 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: 1i02	
	Discente: INGRID FERREIRA DOS SANTOS	Matrícula: 3975568	
	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 $A = \{-8, -7, -5, -4, -1\}$ e $B = \{-77, -64, -34, -30, -22, -18, -6, 21, 72, 74\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 4x - 2$, determine o $D(f)$, o $CD(f)$, a $Im(f)$ e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.10 mais R\$ 1.30 por quilômetro rodado.
 - Indicando por x o número de quilômetros rodados e por P o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona P com x . **(0.30 pontos)**
 - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 60.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 16 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = 2x - 3$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -3x - 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x + 1$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 6x + 6$ **(1.0 ponto)**, responda:
 - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
 - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
 - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- João ao perceber que seu carro apresentara um defeito e optou por alugar um veículo para cumprir seus compromissos de trabalho. A locadora, então, lhe apresentou duas propostas:
 - **Plano A:** É cobrado um valor fixo de R\$ 60.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 110.00 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: 1i02	
	Discente: ISAQUE DOS SANTOS SILVA	Matrícula: 3976097	
	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 $A = \{-4, 0, 2, 6, 7\}$ e $B = \{-97, -60, -56, -35, -31, -15, -7, 9, 74, 75\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -4x - 7$, 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 28 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)**
 - $f(x) = -2x - 2$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 4x - 14$ **(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\$ 70.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 160.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.

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

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i02	
	Discente: ISLAYNE THAÍS DA SILVA DE SENA	Matrícula: 3976102	
	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 $A = \{-4, -3, -1, 0, 7\}$ e $B = \{-90, -72, -54, -30, -2, 2, 10, 14, 27, 42\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -4x - 2$, determine o $D_{(f)}$, o $CD_{(f)}$, a $Im_{(f)}$ e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.90 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\$ 53.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 11 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -x + 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -x - 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = 2x + 2$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 6x + 6$ **(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\$ 3.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 100.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.

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

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i02	
	Discente: JACKSON PEREIRA BOMFIM	Matrícula: 3973773	
	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 $A = \{-8, -5, 3, 6, 7\}$ e $B = \{-87, -37, -31, -22, -14, -13, 35, 43, 53, 56\}$. 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)**

2. Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.70 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\$ 97.00. **(0.35 pontos)**
 - c) Determine qual o valor pago por uma corrida de 22 quilômetros. **(0.35 pontos)**

3. Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - a) $f(x) = -x - 3$ **(0.30 pontos)**
 - b) $f(x) = x + 1$ **(0.35 pontos)**
 - c) $f(x) = 2x + 1$ **(0.35 pontos)**

4. Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 8x + 8$ **(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\$ 60.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 115.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
 João observou que, para certo deslocamento k quilômetros, era indiferente escolher o **Plano A** ou **Plano B**, pois o valor final seria o mesmo. Qual valor de deslocamento em quilômetros é esse? **(1.0 ponto)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i02	
	Discente: JEDIANE BEZERRA DOS SANTOS	Matrícula: 3976083	
	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 $A = \{-10, -8, 1, 7, 9\}$ e $B = \{-91, -23, -17, -15, 6, 9, 20, 45, 53, 81\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -4x + 13$, 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\$ 3.60 mais R\$ 0.80 por quilômetro rodado.
 - Indicando por x o número de quilômetros rodados e por P o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona P com x . **(0.30 pontos)**
 - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 58.00. **(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:
 - $f(x) = -x - 2$ **(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 $f(x) = 8x + 16$ **(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\$ 95.00 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: 1i02	
	Discente: JOSE SAMUEL DA SILVA	Matrícula: 3984843	
	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 $A = \{-9, -6, -5, 2, 8\}$ e $B = \{-53, -49, -41, -37, -28, -25, -9, 15, 53, 66\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 4x - 17$, 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\$ 3.60 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\$ 54.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 12 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -3x - 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -x + 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -2x - 2$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 4x - 20$ **(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\$ 90.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 130.00 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: 1i02	
	Discente: JÚLIO CÉSAR COSTA FERREIRA	Matrícula: 3980374	
	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 $A = \{-9, -6, -3, 2, 8\}$ e $B = \{-92, -81, -64, -37, -30, -20, -10, 35, 60, 89\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 9x + 17$, 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\$ 4.30 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\$ 56.00. **(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) $f(x) = 2x + 1$ **(0.30 pontos)**
 - b) $f(x) = -3x - 1$ **(0.35 pontos)**
 - c) $f(x) = -2x$ **(0.35 pontos)**

4. Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 6x - 8$ **(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\$ 60.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 120.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
 João observou que, para certo deslocamento k quilômetros, era indiferente escolher o **Plano A** ou **Plano B**, pois o valor final seria o mesmo. Qual valor de deslocamento em quilômetros é esse? **(1.0 ponto)**

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i02	
	Discente: KETILY RUANY ROMÃO DOS SANTOS	Matrícula: 3985048	
	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 $A = \{-9, -8, -7, -2, 0\}$ e $B = \{-87, -65, -28, -24, -20, 0, 8, 13, 39, 41\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 4x + 8$, determine o $D_{(f)}$, o $CD_{(f)}$, a $Im_{(f)}$ e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**
- Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 4.00 mais R\$ 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\$ 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:
 - $f(x) = -3x + 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -x - 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x - 3$ **(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\$ 75.00 mais R\$ 3.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 155.00 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: 1i02	
	Discente: KLEITON EMANUEL CAVALCANTE NASCIMENTO	Matrícula: 4002396	
	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 $A = \{-2, -1, 1, 5, 9\}$ e $B = \{-51, -48, -41, -24, 1, 11, 13, 17, 25, 33\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 2x + 15$, 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\$ 3.10 mais R\$ 1.30 por quilômetro rodado.
 - Indicando por x o número de quilômetros rodados e por P o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona P com x . **(0.30 pontos)**
 - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 59.00. **(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:
 - $f(x) = -3x$ **(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 $f(x) = -8x + 2$ **(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\$ 60.00 mais R\$ 4.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 110.00 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: 1i02	
	Discente: LARINE DOS SANTOS REIS	Matrícula: 3978851	
	Assinatura:		

Avaliação de Matemática - Bimestre II

Leia as Instruções:

- Leia atentamente as questões antes de respondê-las.
- É PROIBIDO o uso de qualquer aparelho eletrônico.
- A avaliação é individual e sem consulta.
- O preenchimento das respostas deve ser feito utilizando caneta (preta ou azul).
- Serão consideradas apenas as respostas que forem acompanhadas de seus cálculos.

- Sejam os conjuntos $A = \{-5, -3, -1, 3, 8\}$ e $B = \{-75, -67, -58, -40, -35, -12, 2, 16, 76, 93\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -7x - 19$, 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\$ 4.70 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 24 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)**
 - $f(x) = x + 1$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -4x$ **(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\$ 140.00 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: 1i02	
	Discente: LARISSA DOS SANTOS SILVA	Matrícula: 3960273	
	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 $A = \{-8, -6, -5, 0, 5\}$ e $B = \{-57, -30, -18, -10, 11, 20, 50, 56, 68, 75\}$. 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\$ 4.70 mais R\$ 0.70 por quilômetro rodado.
 - Indicando por x o número de quilômetros rodados e por P o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona P com x . **(0.30 pontos)**
 - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 53.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 15 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -3x - 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = 2x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = x + 2$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 6x + 2$ **(1.0 ponto)**, responda:
 - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
 - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
 - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- João ao perceber que seu carro apresentara um defeito e optou por alugar um veículo para cumprir seus compromissos de trabalho. A locadora, então, lhe apresentou duas propostas:
 - **Plano A:** É cobrado um valor fixo de R\$ 95.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 190.00 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: 1i02	
	Discente: MARCELO TENORIO GOMES DA SILVA FILHO	Matrícula: 3980676	
	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 $A = \{-9, -5, 2, 4, 7\}$ e $B = \{-90, -62, -55, -11, -7, -6, 0, 2, 5, 96\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = x - 2$, determine o $D_{(f)}$, o $CD_{(f)}$, a $Im_{(f)}$ e construa o diagrama de flechas que representa essa função. **(1.0 ponto)**


2. Um motorista de táxi cobra, em cada corrida, o valor fixo de R\$ 3.30 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 13 quilômetros. **(0.35 pontos)**

3. Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - a) $f(x) = -2x + 2$ **(0.30 pontos)**
 - b) $f(x) = -x + 2$ **(0.35 pontos)**
 - c) $f(x) = x$ **(0.35 pontos)**

4. Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -2x + 4$ **(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: 1i02	
	Discente: MARIA ADRIELE DA CONCEIÇÃO SANTOS	Matrícula: 3989515	
	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 $A = \{-10, -2, 1, 2, 8\}$ e $B = \{-46, -30, -24, -22, -21, -10, 38, 53, 64, 83\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 2x - 26$, 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\$ 4.80 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 11 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -x$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -3x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = 2x$ **(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\$ 90.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 185.00 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: 1i02	
	Discente: MARIA VITÓRIA BARBOSA DOS SANTOS	Matrícula: 3978962	
	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 $A = \{-8, -3, 2, 3, 8\}$ e $B = \{-71, -66, -17, -2, 13, 16, 17, 26, 31, 59\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 3x + 7$, 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\$ 1.10 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\$ 81.00. **(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:
 - $f(x) = 2x + 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -2x - 3$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = 2x - 2$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 4x - 20$ **(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\$ 4.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 110.00 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: 1i02	
	Discente: MARIA WÉDJA DA SILVA VITOR	Matrícula: 4002980	
	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 $A = \{-8, -6, 0, 4, 8\}$ e $B = \{-87, -79, -36, -12, -9, -1, 7, 19, 23, 56\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -2x + 7$, 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 24 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = 2x - 3$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -3x - 3$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x + 2$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 8x + 18$ **(1.0 ponto)**, responda:
 - A função é crescente ou decrescente? **(0.30 pontos)**
 - Qual o valor da função que intercepta o eixo das ordenadas (eixo y). **(0.35 pontos)**
 - Qual a raiz da função. **(0.35 pontos)**
- João ao perceber que seu carro apresentara um defeito e optou por alugar um veículo para cumprir seus compromissos de trabalho. A locadora, então, lhe apresentou duas propostas:
 - **Plano A:** É cobrado um valor fixo de R\$ 60.00 mais R\$ 4.50 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 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: 1i02	
	Discente: MARRONE MAYK RODRIGUES DA SILVA	Matrícula: 3975364	
	Assinatura:		


Avaliação de Matemática - Bimestre II

Leia as Instruções:

- Leia atentamente as questões antes de respondê-las.
- É PROIBIDO o uso de qualquer aparelho eletrônico.
- A avaliação é individual e sem consulta.
- O preenchimento das respostas deve ser feito utilizando caneta (preta ou azul).
- Serão consideradas apenas as respostas que forem acompanhadas de seus cálculos.

- Sejam os conjuntos $A = \{-6, 3, 4, 6, 7\}$ e $B = \{-80, -59, -20, -11, 22, 31, 36, 49, 58, 77\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = 9x - 5$, 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\$ 4.60 mais R\$ 0.80 por quilômetro rodado.
 - Indicando por x o número de quilômetros rodados e por P o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona P com x . **(0.30 pontos)**
 - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 59.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 16 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -3x + 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -2x - 3$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -10x$ **(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\$ 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: 1i02	
	Discente: RAYSSA GABRIELE DOS SANTOS SILVA	Matrícula: 3976079	
	Assinatura:		


Avaliação de Matemática - Bimestre II

Leia as Instruções:

- Leia atentamente as questões antes de respondê-las.
- É PROIBIDO o uso de qualquer aparelho eletrônico.
- A avaliação é individual e sem consulta.
- O preenchimento das respostas deve ser feito utilizando caneta (preta ou azul).
- Serão consideradas apenas as respostas que forem acompanhadas de seus cálculos.

- Sejam os conjuntos $A = \{-10, -8, -5, -4, 3\}$ e $B = \{-35, 7, 13, 28, 31, 40, 43, 68, 88, 92\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -6x - 17$, 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\$ 3.00 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\$ 51.00. **(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:
 - $f(x) = x - 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = 2x - 3$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x + 1$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 6x - 2$ **(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\$ 85.00 mais R\$ 2.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 175.00 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: 1i02	
	Discente: REGINA CARDOSO DA SILVA	Matrícula: 3976074	
	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 $A = \{-10, -5, -2, -1, 0\}$ e $B = \{-79, -20, -14, -8, 0, 10, 14, 35, 40, 71\}$. 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\$ 3.50 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\$ 75.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 28 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = 2x$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -2x$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -3x$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 6x - 10$ **(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\$ 3.50 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: 1i02	
	Discente: UEDISON TAVARES DOS SANTOS	Matrícula: 3975473	
	Assinatura:		


Avaliação de Matemática - Bimestre II

Leia as Instruções:

- Leia atentamente as questões antes de respondê-las.
- É PROIBIDO o uso de qualquer aparelho eletrônico.
- A avaliação é individual e sem consulta.
- O preenchimento das respostas deve ser feito utilizando caneta (preta ou azul).
- Serão consideradas apenas as respostas que forem acompanhadas de seus cálculos.

- Sejam os conjuntos $A = \{-5, -4, -2, 5, 6\}$ e $B = \{-75, -64, -50, -40, -17, 30, 50, 54, 55, 60\}$. Dada a função $f: A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -10x + 10$, 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\$ 4.10 mais R\$ 1.30 por quilômetro rodado.
 - Indicando por x o número de quilômetros rodados e por P o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona P com x . **(0.30 pontos)**
 - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 60.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 18 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -3x - 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -2x - 2$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x - 2$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 2x - 10$ **(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\$ 125.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.

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

	Escola Estadual Professor Lima Castro		Nota
	Disciplina: Matemática	Código: MA1	
	Professor: Fernando Jorge		
	Bimestre: 2022.2	Turma: 1i02	
	Discente: WESLEY ALEXANDRE LIRA DA SILVA	Matrícula: 3977446	
	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 $A = \{-8, -7, -3, 2, 4\}$ e $B = \{-54, -39, -34, 5, 15, 16, 56, 66, 67, 91\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -10x - 14$, 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\$ 3.40 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\$ 51.00. **(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)**
 - $f(x) = -2x + 2$ **(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\$ 3.00 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: 1i02	
	Discente: WESLEY RODRIGO DOS SANTOS SILVA	Matrícula: 3973129	
	Assinatura:		


Avaliação de Matemática - Bimestre II

Leia as Instruções:

- Leia atentamente as questões antes de respondê-las.
- É PROIBIDO o uso de qualquer aparelho eletrônico.
- A avaliação é individual e sem consulta.
- O preenchimento das respostas deve ser feito utilizando caneta (preta ou azul).
- Serão consideradas apenas as respostas que forem acompanhadas de seus cálculos.

- Sejam os conjuntos $A = \{-8, -4, -2, 4, 8\}$ e $B = \{-99, -76, -31, -23, -11, -7, 1, 20, 58, 66\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -2x - 15$, 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\$ 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 19 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = x + 1$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = x - 3$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = 2x + 1$ **(0.35 pontos)**
- Seja a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = -6x + 16$ **(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\$ 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: 1i02	
	Discente: GABRIELLY SANTOS MELO	Matrícula: 3973545	
	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 $A = \{-9, -8, -7, 3, 8\}$ e $B = \{-100, -49, -9, 8, 71, 79, 87, 89, 93, 98\}$. Dada a função $f : A \rightarrow B$, definida por $f(x) = -8x + 15$, 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\$ 3.50 mais R\$ 1.30 por quilômetro rodado.
 - Indicando por x o número de quilômetros rodados e por P o preço a pagar pela corrida, escreva a expressão que relaciona P com x . **(0.30 pontos)**
 - Determine o número máximo de quilômetros rodados para que, em uma corrida, o preço a ser pago não ultrapasse R\$ 62.00. **(0.35 pontos)**
 - Determine qual o valor pago por uma corrida de 29 quilômetros. **(0.35 pontos)**
- Construa no sistema cartesiano ortogonal o gráfico das funções afins dadas por:
 - $f(x) = -2x - 2$ **(0.30 pontos)**
 - $f(x) = -3x + 1$ **(0.35 pontos)**
 - $f(x) = -x + 1$ **(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\$ 55.00 mais R\$ 3.00 por quilômetro rodado.
 - **Plano B:** É cobrado um valor fixo de R\$ 80.00 mais R\$ 2.50 por quilômetro rodado.

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