

Assinatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CCEN - Departamento de Matemática

<http://www.mat.ufpb.br/sergio>



2ª Prova

Matemática Elementar I

Prof.: Sérgio Data: 12/Mar/2013

Turno: Noite

Curso: Nome:

Período: 12.2 Turma: 02

Matrícula:

1ª Questão Considerando os seguintes conjuntos:

- $L = \{\text{as 5 primeiras letras distintas do seu nome completo}\};$
- $C = \{\text{as 4 primeiras consoantes distintas do seu nome completo}\};$
- $V = \{\text{as 3 primeiras vogais distintas do seu nome completo}\}.$

Determine:

- a) Uma relação $\mathcal{S} : L \rightarrow C$ tal que $Im(\mathcal{S}) = C$;
- b) Uma relação $\mathcal{T} : C \rightarrow V$ tal que $Dom(\mathcal{T}^{-1}) = V$;
- c) A relação $\mathcal{T} \circ \mathcal{S}$;
- d) Uma relação de equivalência $\mathcal{R} : C \rightarrow C$ tal que $Im(\mathcal{R}) = Dom(\mathcal{R}) = C$;
- e) O conjunto quociente $C/\mathcal{R} = \{\bar{x}/x \in C\}$ onde $\bar{x} = \{l \in C/x\mathcal{R}l\}$.

2ª Questão Assinale as alternativas abaixo, com (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO, justificando cada resposta dada, considerando os conjuntos L , C e V e as relações \mathcal{R} , \mathcal{S} e \mathcal{T} da questão anterior.

- a) () $Dom(\mathcal{S}^{-1} \circ \mathcal{T}^{-1}) \subseteq L$;
- b) () $\mathcal{T}^{-1} \circ \mathcal{T}$ é uma relação simétrica;
- c) () $\mathcal{S}^{-1} \circ \mathcal{S}$ é uma relação reflexiva;
- d) () Existe uma função $f : C \rightarrow L$ sobrejetora;
- e) () Sendo $X_v = \{x \in L/x \text{ é vogal}\}$ e $X_c = \{x \in L/x \text{ é consoante}\}$, então $\mathbb{L} = \{X_v, X_c\}$ é uma partição de L .

3ª Questão Seja $f : A \rightarrow B$ uma função e considere a relação $\mathcal{F} : A \rightarrow A$ definida por $\mathcal{F} = \{(x, y) \in A \times A/f(x) = f(y)\}$, ou seja, $(x, y) \in \mathcal{F} \Leftrightarrow x\mathcal{F}y \Leftrightarrow f(x) = f(y)$. Mostre que \mathcal{F} é uma relação de equivalência em A , ou seja, \mathcal{F} é uma relação reflexiva, simétrica e transitiva.

4ª Questão Sejam $f : A \rightarrow B$ e $g : B \rightarrow C$ duas funções. Mostre que se $g \circ f$ é sobrejetora, então g também é sobrejetora.

Boa Sorte

Matemática Elementar I

2ª Prova - 12.2

Data: 12/Mar/2013

Prof.: Sérgio

Turma: 02 - Noite

Nome:

Matrícula:

Assinatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CCEN - Departamento de Matemática

<http://www.mat.ufpb.br/sergio>



2ª Prova

Matemática Elementar I

Prof.: Sérgio Data: 12/Mar/2013

Turno: Noite

Curso: Nome:

Período: 12.2 Turma: 02

Matrícula:

1ª Questão Considerando os seguintes conjuntos:

- $L = \{\text{as 5 primeiras letras distintas do seu nome completo}\};$
- $C = \{\text{as 4 primeiras consoantes distintas do seu nome completo}\};$
- $V = \{\text{as 3 primeiras vogais distintas do seu nome completo}\}.$

Determine:

- a) Uma relação $\mathcal{S} : L \rightarrow C$ tal que $Dom(\mathcal{S}^{-1}) = C \cap L$;
- b) Uma relação $\mathcal{T} : C \rightarrow V$ tal que $Im(\mathcal{T}) = V$;
- c) A relação $(\mathcal{T} \circ \mathcal{S})^{-1}$;
- d) Uma relação de equivalência $\mathcal{R} : V \rightarrow V$ tal que $Im(\mathcal{R}) = Dom(\mathcal{R}) = V$;
- e) O conjunto quociente $V/\mathcal{R} = \{\bar{x}/x \in V\}$ onde $\bar{x} = \{l \in V/x\mathcal{R}l\}$.

2ª Questão Assinale as alternativas abaixo, com (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO, justificando cada resposta dada, considerando os conjuntos L , C e V e as relações \mathcal{R} , \mathcal{S} e \mathcal{T} da questão anterior.

- a) () $Im(\mathcal{S}^{-1} \circ \mathcal{T}^{-1}) \subseteq V$;
- b) () $\mathcal{T}^{-1} \circ \mathcal{T}$ é uma relação transitiva;
- c) () $\mathcal{S} \circ \mathcal{S}^{-1}$ é uma relação simétrica;
- d) () Existe uma função $g : L \rightarrow V$ injetora;
- e) () Sendo $X_v = \{x \in L/x \text{ é vogal}\}$ e $X_c = \{x \in L/x \text{ é consoante}\}$, então $\mathbb{L} = \{X_v, X_c\}$ é uma partição de L .

3ª Questão Seja $f : A \rightarrow B$ uma função e considere a relação $\mathcal{F} : A \rightarrow A$ definida por $\mathcal{F} = \{(x, y) \in A \times A/f(x) = f(y)\}$, ou seja, $(x, y) \in \mathcal{F} \Leftrightarrow x\mathcal{F}y \Leftrightarrow f(x) = f(y)$. Mostre que \mathcal{F} é uma relação de equivalência em A , ou seja, \mathcal{F} é uma relação reflexiva, simétrica e transitiva.

4ª Questão Sejam $f : A \rightarrow B$ e $g : B \rightarrow C$ duas funções. Mostre que se $g \circ f$ é injetora, então f também é injetora.

Boa Sorte

Matemática Elementar I

2ª Prova - 12.2

Data: 12/Mar/2013

Prof.: Sérgio

Turma: 02 - Noite

Nome:

Matrícula:

Assinatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CCEN - Departamento de Matemática

<http://www.mat.ufpb.br/sergio>



3ª Prova

Matemática Elementar I

Prof.: Sérgio Data: 16/Abr/2013

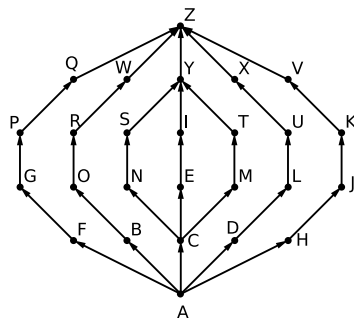
Turno: Manhã

Curso: Nome:

Período: 12.2 Turma: 01

Matrícula:

1ª Questão Considerando os seguintes conjuntos $\mathcal{U} = \{\text{todas as letras do alfabeto}\}$, $\mathcal{L} = \{\text{todas as letras distintas do seu nome completo}\}$ e o diagrama de Hasse abaixo definindo uma ordem no conjunto \mathcal{U} , assinale as alternativas abaixo, com (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO.



- a) ☐ \mathcal{L} é um conjunto parcialmente ordenado;
- b) ☐ Existe um conjunto A tal que $\mathcal{L} \subset A \subset \mathcal{U}$ que seja bem ordenado.
- c) ☐ O conjunto das cotas inferiores de \mathcal{L} e \mathcal{U} são iguais;
- d) ☐ Os supremos de \mathcal{L} e \mathcal{U} são iguais;
- e) ☐ Os conjuntos \mathcal{L} e \mathcal{L}^C possuem o mesmo cardinal;

2ª Questão Sejam A e B conjuntos. Mostre que, se $f : A \rightarrow B$ é uma função sobrejetora e A é enumerável, então B é enumerável.

3ª Questão Mostre que $1^3 + 3^3 + \dots + (2n-1)^3 = n^2(2n^2-1)$ para cada $n \in \mathbb{N}$, usando o princípio de indução.

4ª Questão Usando o algoritmo da divisão, determine a divisão de -19 por 3 .

5ª Questão Escreva o número decimal 121 na base 5 e o número $[121]_5$ na forma decimal.

6ª Questão Determine via processo de decomposição simultânea o $MMC(8, 12, 16)$ e como o **menor** elemento do conjunto $M(8) \cap M(12) \cap M(16)$.

7ª Questão As congruências $2 \equiv 20 \pmod{5}$ e $-4 \equiv 17 \pmod{5}$ são verdadeiras?

8ª Questão Em $Z_5 = \{\bar{0}, \bar{1}, \bar{2}, \bar{3}, \bar{4}\}$ determine: $(\bar{12} - \bar{3}) \times (\bar{3} + \bar{4})$, $\bar{6}^{12}$, e os inversos aditivo e multiplicativo de $\bar{3}$

Boa Sorte

Matemática Elementar I

3ª Prova - 12.2

Data: 16/Abr/2013

Prof.: Sérgio

Turma: 01 - Manhã

Nome:

Matrícula:

Assinatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CCEN - Departamento de Matemática

<http://www.mat.ufpb.br/sergio>



3ª Prova

Matemática Elementar I

Prof.: Sérgio Data: 16/Abr/2013

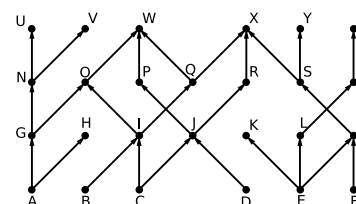
Turno: Noite

Curso: Nome:

Período: 12.2 Turma: 02

Matrícula:

1ª Questão Considerando os seguintes conjuntos $\mathcal{U} = \{\text{todas as letras do alfabeto}\}$, $\mathcal{L} = \{\text{todas as letras distintas do seu nome completo}\}$ e o diagrama de Hasse abaixo definindo uma ordem no conjunto \mathcal{U} , assinale as alternativas abaixo, com (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO.



- a) ☐ \mathcal{L}^C é um conjunto parcialmente ordenado;

- b) ☐ O conjunto \mathcal{L} possui um maior elemento;
- c) ☐ Existe um conjunto A tal que $A \subset \mathcal{L} \subset \mathcal{U}$ que seja bem ordenado.
- d) ☐ O conjunto das cotas superiores de \mathcal{L} e \mathcal{V} são iguais;
- e) ☐ Os supremos de \mathcal{L} e \mathcal{U} são iguais;

2ª Questão Sejam A e B conjuntos. Mostre que, se $f : A \rightarrow B$ é uma função injetora e B é finito, então A é finito.

3ª Questão Mostre que $1 + 3 + \dots + (2n-1) = n^2$ para cada $n \in \mathbb{N}$, usando o princípio de indução.

4ª Questão Usando o algoritmo da divisão, determine a divisão de -23 por 3 .

5ª Questão Escreva o número decimal 124 na base 5 e o número $[124]_5$ na forma decimal.

6ª Questão Determine $MDC(24, 30)$ pelo Algoritmo de Euclides (divisões sucessivas) e como o **maior** elemento do conjunto $D(24) \cap D(30)$.

7ª Questão As congruências $2 \equiv 20 \pmod{6}$ e $-4 \equiv 17 \pmod{5}$ são verdadeiras?

8ª Questão Em $Z_5 = \{\bar{0}, \bar{1}, \bar{2}, \bar{3}, \bar{4}\}$ determine: $(\bar{2} + \bar{13}) \times (\bar{3} - \bar{4})$, $\bar{6}^{13}$, e os inversos aditivo e multiplicativo de $\bar{4}$

Boa Sorte

Matemática Elementar I

3ª Prova - 12.2

Data: 16/Abr/2013

Prof.: Sérgio

Turma: 02 - Noite

Nome:

Matrícula:

Assinatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CCEN - Departamento de Matemática

http://www.mat.ufpb.br/sergio



3ª Prova

Matemática Elementar I

Prof.: Sérgio. Data: 16/Abr/2013

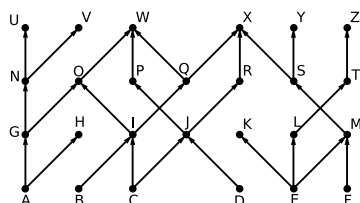
Turno: Noite

Curso: Nome:

Período: 12.2 Turma: 02

Matrícula:

1ª Questão Considerando os seguintes conjuntos $\mathcal{U} = \{\text{todas as letras do alfabeto}\}$, $\mathcal{L} = \{\text{todas as letras distintas do seu nome completo}\}$ e o diagrama de Hasse abaixo definindo uma ordem no conjunto \mathcal{U} , assinale as alternativas abaixo, com (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO.



a) () \mathcal{L} é um conjunto totalmente ordenado;

b) () Existe um conjunto A tal que $\mathcal{L}^C \subset A \subset \mathcal{U}$ que seja bem ordenado;

c) () O conjunto das cotas inferiores de \mathcal{L} e \mathcal{L}^C são iguais;

d) () Os ínfimos de \mathcal{L}^C e \mathcal{U} são iguais;

e) () Os conjuntos \mathcal{L} e \mathcal{L}^C possuem o mesmo cardinal;

2ª Questão Sejam A e B conjuntos. Mostre que, se $f: A \rightarrow B$ é uma função injetora e B é enumerável, então A é enumerável.

3ª Questão Mostre que $1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$ para cada $n \in \mathbb{N}$, usando o princípio de indução.

4ª Questão Usando o algoritmo da divisão, determine a divisão de -23 por 4 .

5ª Questão Escreva o número decimal 132 na base 5 e o número $[132]_5$ na forma decimal.

6ª Questão Determine $MDC(22, 28)$ pelo Algoritmo de Euclides (divisões sucessivas) e como o maior elemento do conjunto $D(22) \cap D(28)$.

7ª Questão As congruências $20 \equiv 13 \pmod{7}$ e $-4 \equiv 6 \pmod{5}$ são verdadeiras?

8ª Questão Em $Z_5 = \{\bar{0}, \bar{1}, \bar{2}, \bar{3}, \bar{4}\}$ determine: $(\bar{2} - \bar{8}) \times (\bar{3} + \bar{7})$, $\overline{12^{12}}$, e os inversos aditivo e multiplicativo de $\bar{2}$

Boa Sorte

Matemática Elementar I

3ª Prova - 12.2

Data: 16/Abr/2013

Prof.: Sérgio.

Turma: 02 - Noite

Nome:

Matrícula:

Assinatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CCEN - Departamento de Matemática

http://www.mat.ufpb.br/sergio



Final

Matemática Elementar I

Prof.: Sérgio Data: 23/Abr/2013

Turno: M+N

Curso: Nome:

Período: 12.2 Turma(s):

Matrícula:

Observações: Considere

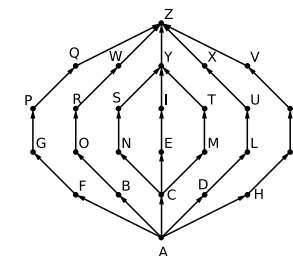
1. Os conjuntos $\mathcal{U} = \{\text{letras do alfabeto}\}$, $\mathcal{A} = \{A, D, L, U, Z\}$, $\mathcal{B} = \{C, M, N, S, Z\}$, $\mathcal{C} = \{A, C, E, I, Y\}$ e $\mathcal{D} = \{S, E, R, G, I, O\}$.

2. A relação $\mathcal{T}: \mathcal{C} \rightarrow \mathcal{D}$ definido por $\mathcal{T} = \{(A, E), (E, E), (E, I), (I, I), (I, O)\}$

3. A relação de ordem parcial \leq em \mathcal{U} induzida pelo diagrama de Hasse ao lado.

4. A escolha de apenas 10 letras das 16, sendo pelo menos duas letras em cada

subconjunto de 4 letras consecutivas.



1ª Questão Assinale cada uma das alternativas abaixo, com V para VERDADEIRO ou F para FALSO, justificando cada resposta dada. Os itens sem justificativas não serão considerados.

a) () Se p e q são duas sentenças quaisquer, então $\sim(p \vee \sim q) \leftrightarrow (\sim p \wedge q)$ é uma sentença verdadeira;

b) () Seja $I_n = [1 - 1/n, 2)$ uma família de intervalos, então $\bigcap_{n=1}^{\infty} I_n = [1, 2)$;

c) () $(A - B) \cup (C - D) = \{ \}$;

d) () $\mathcal{P}[(A \cap B) \cup (C \cap D)]$ (conjunto das partes) possui 8 elementos;

e) () $\{E\} \in \mathcal{P}(\mathcal{D} - C)$;

f) () $\mathcal{T}^{-1} \circ \mathcal{T}$ é uma relação de equivalência em \mathcal{C} ;

g) () $\text{Dom}((\mathcal{T}^{-1} \circ \mathcal{T})^{-1}) \subseteq \mathcal{D}$;

h) () Existe uma bijeção $f: \mathcal{C} \rightarrow \mathbb{Z}_6$;

i) () Sendo $X_v = \{l \in \mathcal{A} / l \text{ é vogal}\}$ e $X_c = \{l \in \mathcal{A} / l \text{ é consoante}\}$, então $\mathbb{L} = \{X_v, X_c\}$ é uma partição de \mathcal{A} ;

j) () \mathcal{A} é um conjunto bem ordenado;

k) () As cotas de \mathcal{A} e \mathcal{C} são iguais;

l) () \mathcal{A}^C e \mathcal{C}^C possuem o mesmo cardinal;

m) () A expressão $2+4+6+\dots+2n = n^2+n$ é válida para todo $n \in \mathbb{N}$;

n) () O número decimal 234 escrito na base 5 é igual a $[4141]_5$;

o) () O $MDC(26, 30)$ pelo Algoritmo de Euclides (divisões sucessivas) é 390 ;

p) () Em $\mathbb{Z}_6 = \{\bar{0}, \bar{1}, \bar{2}, \bar{3}, \bar{4}, \bar{5}\}$ a equação $\bar{2}\bar{x} - \bar{3} = \bar{7}^{10}$ tem como solução $\bar{x} = \bar{2}$;

Boa Sorte

Matemática Elementar I

Final - 12.2

Data: 23/Abr/2013

Prof.: Sérgio

Turma(s): - M+N

Nome:

Matrícula:

Assinatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CCEN - Departamento de Matemática

http://www.mat.ufpb.br/sergio



Final

Matemática Elementar I

Prof.: Sérgio. Data: 23/Abr/2013

Turno: M+N

Curso: Nome:

Período: 12.2

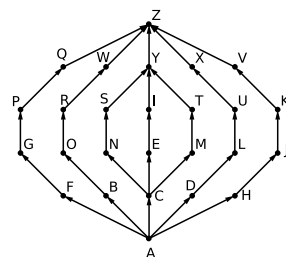
Turma(s):

Matrícula:

Observações: Considere

- Os conjuntos $\mathcal{U} = \{\text{letras do alfabeto}\}$, $\mathcal{A} = \{C, M, N, S, Z\}$, $\mathcal{B} = \{A, D, L, U, Z\}$, $\mathcal{C} = \{S, E, R, G, I, O\}$ e $\mathcal{D} = \{A, C, E, I, Y\}$.
- A relação $\mathcal{T} : \mathcal{D} \rightarrow \mathcal{C}$ definido por $\mathcal{T} = \{(A, E), (E, E), (E, I), (I, I), (I, O)\}$
- A relação de ordem parcial \leq em \mathcal{U} induzida pelo diagrama de Hasse ao lado.
- A escolha de apenas 10 letras das 16, sendo pelo menos duas letras em cada

subconjunto de 4 letras consecutivas.



1ª Questão Assinale cada uma das alternativas abaixo, com **V** para VERDADEIRO ou **F** para FALSO, justificando cada resposta dada. Os itens sem justificativas não serão considerados.

- | | |
|---|--|
| a) () Se p e q são duas sentenças quaisquer, então $\sim (\sim p \vee q) \leftrightarrow (p \wedge \sim q)$ é uma sentença verdadeira; | i) () Sendo $X_v = \{l \in \mathcal{A} / l \text{ é vogal}\}$ e $X_c = \{l \in \mathcal{A} / l \text{ é consoante}\}$, então $\mathbb{L} = \{X_v, X_c\}$ é uma partição de \mathcal{A} ; |
| b) () Seja $I_n = [1 - 1/n, 2)$ uma família de intervalos, então $\bigcup_{n=1}^{\infty} I_n = [1, 2)$; | j) () \mathcal{A} é um conjunto bem ordenado; |
| c) () $(\mathcal{A} - \mathcal{B}) \cap (\mathcal{C} - \mathcal{D}) = \{\}$; | k) () As cotas de \mathcal{A} e \mathcal{C} são iguais; |
| d) () $\mathcal{P}[(\mathcal{A} \cap \mathcal{B}) \cup (\mathcal{C} \cap \mathcal{D})]$ (conjunto das partes) possui 8 elementos; | l) () \mathcal{A}^C e \mathcal{C}^C possuem o mesmo cardinal; |
| e) () $\{E\} \in \mathcal{P}(\mathcal{D} - \mathcal{C})$; | m) () A expressão $2+4+6+\dots+2n = n^2+n$ é válida para todo $n \in \mathbb{N}$; |
| f) () $\mathcal{T}^{-1} \circ \mathcal{T}$ é uma relação de equivalência em \mathcal{C} ; | n) () O número decimal 234 escrito na base 5 é igual a $[1414]_5$; |
| g) () $\text{Dom}((\mathcal{T}^{-1} \circ \mathcal{T})^{-1}) \subseteq \mathcal{D}$; | o) () O MDC(26, 30) pelo Algoritmo de Euclides (divisões sucessivas) é 390; |
| h) () Existe uma bijeção $f : \mathcal{C} \rightarrow \mathbb{Z}_6$; | p) () Em $\mathbb{Z}_6 = \{\bar{0}, \bar{1}, \bar{2}, \bar{3}, \bar{4}, \bar{5}\}$ a equação $2\bar{x} - \bar{3} = \bar{7}^{10}$ tem como solução $\bar{x} = \bar{3}$; |

Boa Sorte

Matemática Elementar I

Final - 12.2

Data: 23/Abr/2013

Prof.: Sérgio.

Turma(s): - M+N

Nome:

Matrícula:

Assinatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CCEN - Departamento de Matemática

http://www.mat.ufpb.br/sergio



Final

Matemática Elementar I

Prof.: Sérgio. Data: 23/Abr/2013

Turno: M+N

Curso: Nome:

Período: 12.2

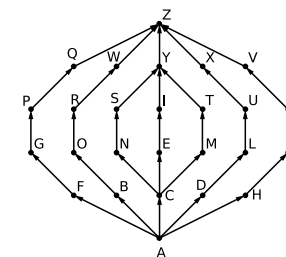
Turma(s):

Matrícula:

Observações: Considere

- Os conjuntos $\mathcal{U} = \{\text{letras do alfabeto}\}$, $\mathcal{A} = \{A, D, L, U, Z\}$, $\mathcal{B} = \{C, M, N, S, Z\}$, $\mathcal{C} = \{S, E, R, G, I, O\}$ e $\mathcal{D} = \{A, C, E, I, Y\}$.
- A relação $\mathcal{T} : \mathcal{D} \rightarrow \mathcal{C}$ definido por $\mathcal{T} = \{(A, E), (E, E), (E, I), (I, I), (I, O)\}$
- A relação de ordem parcial \leq em \mathcal{U} induzida pelo diagrama de Hasse ao lado.
- A escolha de apenas 10 letras das 16, sendo pelo menos duas letras em cada

subconjunto de 4 letras consecutivas.



1ª Questão Assinale cada uma das alternativas abaixo, com **V** para VERDADEIRO ou **F** para FALSO, justificando cada resposta dada. Os itens sem justificativas não serão considerados.

- | | |
|---|--|
| a) () Se p e q são duas sentenças quaisquer, então $(p \wedge \sim q) \leftrightarrow \sim (\sim p \vee q)$ é uma sentença verdadeira; | i) () Sendo $X_v = \{l \in \mathcal{A} / l \text{ é vogal}\}$ e $X_c = \{l \in \mathcal{A} / l \text{ é consoante}\}$, então $\mathbb{L} = \{X_v, X_c\}$ é uma partição de \mathcal{A} ; |
| b) () Seja $I_n = [1 + 1/n, 2)$ uma família de intervalos, então $\bigcup_{n=1}^{\infty} I_n = [1, 2)$; | j) () \mathcal{A} é um conjunto bem ordenado; |
| c) () $(\mathcal{A} - \mathcal{B}) \cap (\mathcal{C} - \mathcal{D}) = \{\}$; | k) () As cotas de \mathcal{A} e \mathcal{C} são iguais; |
| d) () $\mathcal{P}[(\mathcal{A} \cap \mathcal{B}) \cup (\mathcal{C} \cap \mathcal{D})]$ (conjunto das partes) possui 8 elementos; | l) () \mathcal{A}^C e \mathcal{C}^C possuem o mesmo cardinal; |
| e) () $\{E\} \in \mathcal{P}(\mathcal{D} - \mathcal{C})$; | m) () A expressão $2+4+6+\dots+2n = n^2+n$ é válida para todo $n \in \mathbb{N}$; |
| f) () $\mathcal{T}^{-1} \circ \mathcal{T}$ é uma relação de equivalência em \mathcal{C} ; | n) () O número decimal 234 escrito na base 5 é igual a $[1441]_5$; |
| g) () $\text{Dom}((\mathcal{T}^{-1} \circ \mathcal{T})^{-1}) \subseteq \mathcal{D}$; | o) () O MDC(26, 30) pelo Algoritmo de Euclides (divisões sucessivas) é 380; |
| h) () Existe uma bijeção $f : \mathcal{C} \rightarrow \mathbb{Z}_6$; | p) () Em $\mathbb{Z}_6 = \{\bar{0}, \bar{1}, \bar{2}, \bar{3}, \bar{4}, \bar{5}\}$ a equação $2\bar{x} - \bar{3} = \bar{7}^{10}$ tem como solução $\bar{x} = \bar{4}$; |

Boa Sorte

Matemática Elementar I

Final - 12.2

Data: 23/Abr/2013

Prof.: Sérgio.

Turma(s): - M+N

Nome:

Matrícula:

Assinatura