

IV PARTE

4.1 A representação do conjunto cujos elementos são o gaúcho e o cavalo pode ser feita....

- a) pela designação de uma propriedade comum de seus elementos.
- b) pela designação de seus elementos
- c) por uma letra maiúscula.
- d) pela utilização das palavras gaúcho e cavalo
- e) pela utilização das palavras gaúcho, laço e cavalo.

4.2 Podemos determinar um conjunto

- a) pela designação da propriedade comum a todos os seus elementos
- b) pela utilização de uma letra maiúscula
- c) pelo diagrama de Venn
- d) através de desenhos geométricos
- e) por qualquer linha fechada

4.3 A representação do conjunto cujos elementos são a cuia, a bomba e a chaleira, pode ser feita.

- a) pela designação de uma propriedade comum de seus elementos
- b) pela utilização das palavras bomba e chaleira
- c) pela designação de seus elementos
- d) pelo diagrama
- e) por letras minúsculas.

4.4 Representamos o conjunto  $L = \{y | y \text{ é um pôrto-alegrense}\}$  utilizando....

- a) o diagrama
- b) a propriedade comum a todos os seus elementos
- c) as chaves
- d) a designação de seus elementos
- e) letras minúsculas de nosso alfabeto.

4.5 Um subconjunto impróprio do conjunto

$G = \{x | x \text{ é riograndense}\}$  é:

- a)  $\{x | x \text{ é pôrto-alegrense}\}$

.....  
.....



.....  
.....

- b)  $\{x|x \text{ é morador do Rio Grande do Sul}\}$
- c)  $\{x|x \text{ é nascido em Pôrto Alegre}\}$
- d)  $\{x|x \text{ é morador ou nascido no Rio Grande do Sul}\}$
- e)  $\{x|x \text{ é nascido no Rio Grande do Sul}\}$

4.6 Entre os conjuntos  $D = \{\text{Rio Grande do Sul; Santa Catarina; Paraná}\}$  e  $F = \{\text{Região Sul}\}$

- a) está estabelecida uma correspondência biunívoca
- b) está estabelecida uma correspondência plurívoca
- c) não está estabelecida correspondência
- d) está estabelecida uma correspondência unívoca
- e) está estabelecida uma relação de inclusão

4.7 Porque.....  
.....  
.....

4.8 ..... pertence ao conjunto cujos elementos, são animais começadas pela letra m em Português

- a) manada
- b)  $\{\text{macaco}\}$
- c) membros
- d) melro
- e) matilha

4.9 As diferentes classes de equivalências de conjuntos discretos determinam

- a) os diferentes numerais
- b) os diferentes números
- c) um numeral
- d) um número
- e) alguns numerais

4.10 O número de elementos que um conjunto matemático possui é indicado

- a) por um cardinal qualquer
- b) pelo numeral zero
- c) pela letra A
- d) pelo numeral 20
- e) pelo símbolo  $\infty$

.....  
.....



- .....  
.....
- 4.11 A relação "ser menor do que" goza das propriedades seguintes:
- a) reflexiva, não simétrica e transitiva
  - b) reflexiva, anti-simétrica e transitiva
  - c) reflexiva, simétrica e transitiva
  - d) não reflexiva, anti-simétrica e transitiva
  - e) não reflexiva, anti-simétrica e não transitiva

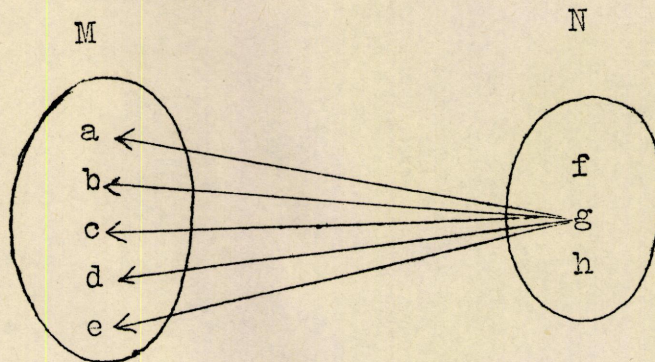
- 4.12 O conjunto igual ao conjunto  $A = \{x|x \text{ é brasileiro}\}$  é.....
- a) todos os brasileiros
  - b)  $\{x|x \text{ é riograndense}\}$
  - c) conjunto cujos elementos são as pessoas nascidas no Brasil *ou que se naturalizaram*
  - d)  $\{x|x \text{ é habitante do Brasil}\}$
  - e) o conjunto cujos elementos são as pessoas que *nasceram ou* habitam no Brasil,

- 4.13 O elemento pôrto-alegrenses é igual ao elemento
- a) pessoas que passeiam em Pôrto Alegre
  - b)  $\{pessoas \text{ que nasceram em Pôrto Alegre}\}$
  - c) pessoas que estão em Pôrto Alegre
  - d)  $\{pessoas \text{ que moram em Pôrto Alegre}\}$
  - e) pessoas que nasceram em Pôrto Alegre

- 4.14 A relação "ser maior do que" goza das seguintes propriedades
- a) reflexiva, simétrica e não transitiva.
  - b) reflexiva, anti-simétrica e transitiva
  - c) não reflexiva, anti-simétrica e transitiva.
  - d) reflexiva, simétrica e transitiva
  - e) reflexiva, anti-simétrica e não transitiva.

- 4.15 Entre os conjuntos M e N a seguir.....
- a) foi estabelecida uma correspondência biunívoca
  - b) foi estabelecida uma correspondência plurívoca
  - c) não foi estabelecida uma correspondência
  - d) foi estabelecida uma relação de inclusão
  - e) foi estabelecida uma relação não plurívoca
- .....  
.....





4.16 Porque.....  
 .....  
 .....

4.17 Uma relação R é uma relação de equivalência se possui as seguintes propriedades .....

- a) não reflexiva, simétrica e transitiva.
- b) simétrica, reflexiva e transitiva.
- c) reflexiva, anti-simétrica e transitiva.
- d) transitiva, não reflexiva e não simétrica.
- e) anti-simétrica, reflexiva e transitiva.

4.18 Uma relação R é uma relação de ordem ampla se goza das seguintes propriedades.....

- a) reflexiva, não transitiva e simétrica.
- b) não reflexiva, simétrica e transitiva.
- c) anti-simétrica, não transitiva e reflexiva.
- d) anti-simétrica, reflexiva e transitiva.
- e) anti-simétrica, reflexiva e não transitiva.

~~4.19~~ O plano é um ente geométrico que.....

- a) possui apenas duas dimensões.
- b) não possui dimensão.
- c) tem número finito de pontos.
- d) tem n pontos.
- e) não tem ponto algum.

~~4.20~~ O conjunto de todos os pontos de uma pequena porção do plano possui ...

- a. finitos pontos.
  - b. n pontos.
  - c. 20 pontos.
  - d. infinitos pontos.
  - e. vários pontos.
- .....



.....  
~~4.22~~

Para representarmos os elementos da base de um sistema de numeração necessitamos sempre de...

- a, infinitos símbolos diferentes.
- b, n símbolos diferentes.
- c, 10 símbolos diferentes.
- d, 2 símbolos diferentes.
- e, 3 símbolos diferentes.

4.23 A generalização da propriedade associativa da operação união no conjunto universo  $U$  é....

- a,  $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$
- b,  $(A \cup \emptyset) \cup C = \emptyset \cup (A \cup C)$
- c,  $(E \cup A) \cup B = E \cup (A \cup B)$
- d,  $(A \cup \emptyset) \cup B = B \cup (A \cup \emptyset)$
- e,  $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$

4.24 A intersecção do conjunto  $A = \{ \text{chaleira; água fervente; fogo} \}$  com o conjunto  $B = \{ \text{erva-mate} \}$  é o conjunto  $C = \dots$

- a = chimarrão
- b = {chimarrão}
- c =  $\emptyset$
- d = {chaleira; água fervente; fogo; erva-mate}
- e = {chaleira; água; fogo; erva-mate}

4.25 A generalização da propriedade associativa da intersecção no conjunto  $U$  é...

- a,  $G \cap (F \cap H) = (F \cap G) \cap H$
- b,  $F \cap (G \cap H) = (F \cap G) \cap H$
- c,  $A \cap (U \cap \emptyset) = (A \cap U) \cap \emptyset$
- d,  $(A \cap B) \cap \emptyset = A \cap (B \cap \emptyset)$
- e,  $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

~~4.26~~

A complementação do conjunto  $A$  em relação ao conjunto  $B$  é um conjunto  $C$  que....

- a. possui as propriedades de fechamento e de elemento neutro.
- b. possui as propriedades associativa e comutativa.
- c. possui as propriedades de fechamento e associativa.
- d. não possui propriedades.
- e. que possui a propriedade de fechamento.

.....



V PARTE

.....

5.1 Podemos representar um conjunto...

- a. pela enumeração de seus elementos.
- b. pela observação de seus elementos.
- c. utilizando uma letra minúscula do nosso alfabeto.
- d. utilizando uma letra maiúscula do nosso alfabeto.
- e. pela indicação de uma propriedade comum a todos os seus elementos.

5.2 Entre os conjuntos  $A = \{x|x \text{ é estado do Brasil}\}$  e o conjunto  $B = \{y|y \text{ é cidade do Brasil}\}$  podemos estabelecer...

- a. uma correspondência biunívoca.
- b. uma relação de inclusão.
- c. uma relação de pertinência.
- d. uma correspondência plurívoca.
- e. uma função biunívoca.

5.3 Porque.....  
.....  
.....

5.4 Um conjunto A é subconjunto de um conjunto B se...

- a. todo elemento que pertence a B pertence a A também.
- b. todo elemento que pertence a A pertence a B também.
- c. todo elemento que pertence a B pertence a A, mas há elementos de A que não pertencem a B.
- d. todo elemento que pertence a A pertence a C também.
- e. todo elemento que pertence a B pertence a C também.

5.5 "Porto Alegre é a capital dos gaúchos" ser a capital "expressa...

- a. uma operação binária.
- b. uma relação reflexiva.
- c. uma relação simétrica.
- d. uma operação comutativa.
- e. uma relação.

.....



.....  
5.6 A relação de inclusão possui as seguintes propriedades....

- a, reflexiva, simétrica e transitiva.
- b, não reflexiva, simétrica e transitiva.
- c, reflexiva, não simétrica e transitiva.
- d, anti-reflexiva, anti-simétrica e transitiva.
- e, reflexiva, simétrica e não transitiva.

5.7 A relação ser maior ou igual goza das propriedades seguintes..

- a, reflexiva, simétrica e transitiva.
- b, reflexiva, anti-simétrica e transitiva.
- c, reflexiva, anti-simétrica e não transitiva.
- d, não reflexiva, anti-simétrica e transitiva.
- e, reflexiva, simétrica e não transitiva.

5.8 Uma relação R é relação de ordem restrita se goza das seguintes propriedades....

- a, anti-simétrica, não reflexiva e transitiva.
- b, reflexiva, anti-simétrica e transitiva.
- c, reflexiva, não simétrica e transitiva.
- d, reflexiva, não simétrica e não transitiva.
- e, anti-simétrica, não reflexiva e não transitiva.

~~5.9~~ A reta é um ente geométrico que....

- a, não possui dimensão.
- b, possui apenas uma dimensão.
- c, possui apenas duas dimensões.
- d, possui apenas três dimensões.
- e, possui número infinito de dimensões.

5.10 A união do conjunto G cujos elementos são riograndenses e o conjunto H cujos elementos são pôrto-alegrenses é o conjunto C...

- a, cujos elementos são os pôrto-alegrenses.
- b, cujos elementos são os riograndenses.
- c, cujos elementos são as pessoas que moram no Rio Grande do Sul.
- d, cujos elementos são as pessoas que moram em Pôrto Alegre.
- e, cujos elementos são os que nasceram nas cidades do Rio Grande do Sul.



.....

5.11 A generalização da propriedade de fechamento da operação união no conjunto U é ...

- a,  $A \cup B = B \cup C$
- b,  $A \cup B = C$                        $A \subset U, B \subset U$     e    $C \subset N$
- c,  $A \cap B = D$                        $A \subset U, B \subset U$     e    $D \subset U$
- d,  $A \cup B = D$                        $A \subset U, B \subset U$     e    $D \subset U$
- e.  $A \cup B = D$                        $A \supset U, B \supset U$     e    $D \subset U$

5.12 A intersecção entre o conjunto  $H = \{y | y \text{ é riograndense}\}$  e  $Y = \{x | x \text{ é pôrto-alegrense}\}$  é o conjunto...

- a,  $L = \{z | z \text{ é riograndense}\}$
- b,  $L = \{z | z \text{ é morador do Rio Grande}\}$
- c,  $L = \{z | z \text{ é pôrto-alegrense}\}$
- d.  $L = \{z | z \text{ é prosador de Pôrto Alegre}\}$
- e.  $\emptyset$

5.13 A intersecção entre o conjunto M cujos elementos são os estados do Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e São Paulo e o conjunto O cujos elementos são os estados da Região Sul do Brasil é o conjunto ...

- a, R cujos elementos são os gaúchos .
- b, R cujos elementos são, Paraná, Rio Grande e São Paulo
- c. O
- d. cujos elementos são, as cidades dos estados da Região Sul do Brasil.
- e. cujos elementos são, Pôrto Alegre, Curitiba , Florianópolis e São Paulo.

5.14 A intersecção entre os conjuntos D e F é o conjunto G cujos elementos ...

- a, pertencem a D ou a F.
- b, pertencem a C ou a B.
- c, pertencem a C e a B.
- d, pertencem a D e a F.
- e. pertencem ao  $\emptyset$

5.15 A generalização da propriedade do elemento neutro da operação intersecção no conjunto U é....

- a,  $A \cup U = U$
- b,  $A \cap U = U$
- c,  $A \cap U = U \cap A = A$
- d,  $A \cap U = U \cap A$
- e.  $A \cap \emptyset = \emptyset \cap A = A$

.....



.....  
.....  
5.16 A diferenciação do conjunto A em relação a B, simbolizado por  $A \setminus B$  onde A é o conjunto cujos elementos são: boi, ovelha e cavalo e B é o conjunto cujos elementos são bota e espora é o conjunto C cujos elementos são...

- a. { boi; ovelha; cavalo }
- b. bota e espora .
- c. { bota; espora }
- d. boi, ovelha, cavalo .
- e. boi e ovelha .

5.17 A diferenciação entre os conjuntos A e B, simbolizado por  $A \setminus B$ , onde  $A = \{x|x \text{ é animal doméstico}\}$  e  $B = \{y|y \text{ é cavalo}\}$  é conjunto C....

- a. cujos elementos são animais domésticos.
- b. cujos elementos são os cavalos.
- c. cujos elementos são os animais domésticos que não são cavalos.
- d. cujos elementos são, a vaca, o boi e a galinha.
- e. que não possui elementos.

5.18 A diferenciação  $D \setminus F$  onde  $D = \{x|x \text{ é animal doméstico}\}$  e  $F = \{y|y \text{ é animal selvagem}\}$  é .....

- a.  $H = \emptyset$
- b.  $H = \{y|y \text{ é animal selvagem}\}$
- c. o conjunto H cujos elementos não são os animais domésticos.
- d.  $H = \{x|x \text{ é animal doméstico}\}$
- e. o conjunto H cujos elementos são o elefante, o cão, o tigre e o leão.

5.19 Para que possamos realizar a complementação entre os conjuntos D e F que estão contidos no conjunto universo U, simbolizada por  $C_F D$ , é necessário que....

- a.  $D \subset F$
- b.  $F \subset D$
- c.  $D \subset H$
- d.  $D \supset F$
- e.  $H \subset D$

.....  
.....



.....

5.20 A complementação do conjunto  $D$  em relação a  $F$ , simbolizada por  $C_F D$ , <sup>da</sup> <sup>como resultado</sup> conjunto  $G$  cujos elementos...

- a, pertencem a  $G$  e não pertencem a  $F$ .
- b, pertencem a  $D$  e não pertencem a  $F$ .
- c, pertencem a  $F$  e não pertencem a  $G$ .
- d, pertencem a  $F$  e não pertencem a  $D$ .
- e, pertencem a  $D$  e não pertencem a  $G$ .

5.21 A operação adição no conjunto dos números inteiros possui as seguintes propriedades.....

- a. fechamento, comutativa, não associativa e simétrica.
- b. fechamento, comutativa, associativa e elemento neutro.
- c. fechamento, simétrica, associativa e elemento neutro.
- d. fechamento, comutativa, transitivas e elemento neutro.
- e. fechamento, comutativa, transitiva e associativa.

5.22 A adição no conjunto dos números naturais....

- a. goza de fechamento e do elemento neutro
- b. não goza da propriedade de fechamento e do elemento neutro
- c. goza da propriedade do elemento neutro e associativa
- d. goza das propriedades do elemento neutro e comutativa
- e. goza das propriedades do fechamento comutativa e associativa.

5.23 A adição no conjunto, cujos elementos são :  $0,1,2,3,4$  goza das seguintes propriedades.

- a, fechamento e elemento neutro:
- b, fechamento e associativa:
- c, fechamento e comutativa:
- d, associativa, comutativa e elemento neutro.
- e. fechamento, simétrica e associativa.

.....



6ª P A R T E

6.1 Para representar os elementos do conjunto  $B = \{ x | x \text{ é um gaúcho} \}$  podemos utilizar

- a, o diagrama.
- b, letras maiúsculas.
- c, a propriedade comum a seus elementos.
- d, pontos.
- e, a enumeração de todos os seus elementos.

6.2 Podemos representar os elementos do conjunto

$$B = \{ x | x \text{ é um animal doméstico} \}$$

- a, pela utilização de uma propriedade comum de seus elementos.
- b, pela definição de animal doméstico.
- c, através de letras minúsculas do nosso alfabeto.
- d, através de letras maiúsculas do nosso alfabeto.
- e, através do diagrama.

6.3 Para determinar o conjunto  $D = \{ x | x \text{ é arceio do cavalo} \}$  utilizamos...

- a, a designação de todos os seus elementos.
- b, o diagrama.
- c, a letra maiúscula D de nosso alfabeto.
- d, uma propriedade comum a todos os elementos do conjunto.
- e, as letras minúsculas do nosso alfabeto.

6.4 A sentença abaixo que determina um conjunto é ...

- a. O diagrama é uma linha curva fechada que determina uma região do plano.
- b. O conjunto cujos elementos são os animais pequenos.
- c. O conjunto cujos elementos são os gaúchos de olhos azuis.
- d. O conjunto cujos elementos são os gaúchos que medem 5 metros de altura.
- e. O conjunto cujos elementos são as cuias marrons escuro.

...



.....

6.5 O conjunto cujos elementos são: laranja, maçã, homem pode ser determinado...

- a, utilizando um diagrama.
- b, pela designação de seus elementos.
- c, por uma letra maiúscula do nosso alfabeto.
- d, por uma letra minúscula do nosso alfabeto.
- e, por qualquer linha curva fechada.

6.6 A sentença que indica um conjunto vazio é a seguinte:

- a. O conjunto das pessoas desta sala que sabem um pouco de Matemática.
- b. O conjunto das pessoas desta sala que têm 10 anos.
- c. O conjunto das pessoas desta sala cujos nomes começam pela letra M.
- d. O conjunto das pessoas desta sala que não são analfabetas.
- e. O conjunto das pessoas desta sala que moram em Pôrto Alegre.

6.7 Um subconjunto do conjunto

$$F = \{ x | x \text{ é brasileiro} \} \text{ é ...}$$

- a,  $\{ x | x \text{ é chileno.} \}$
- b,  $\{ x | x \text{ é riograndense ou é boliviano} \}$
- c,  $\{ x | x \text{ é pelotense} \}$
- d,  $\{ x | x \text{ é amigo dos brasileiros} \}$
- e,  $\{ x | x \text{ é orador do Rio Grande do Sul} \}$

6.8 - ..... é um elemento do conjunto cujos elementos são os estados do Brasil

- a,  $\{ \text{Rio Grande do Sul} \}$
- b, Cidade de São Paulo
- c,  $\{ \text{Paraná; Santa Catarina} \}$
- d, Pôrto Alegre
- e, Goiás.

6.9 Para se poder determinar bem uma relação é necessário que se conheça...

- a, a sua lei.
- b, os elementos de seu conjunto de partida.
- c, os elementos de seu conjunto de chegada.
- d, o conjunto cujos elementos pertençam tanto ao seu conjunto de partida como ao seu conjunto de chegada.
- e, o conjunto cujos elementos pertençam ou a seu conjunto de partida ou o seu conjunto de chegada.

....



.....  
6.10 A relação definida por "a é avô de b" no conjunto das pessoas nascidas no Rio Grande do Sul expressa em vínculo-entre...

- a, duas cidades.
- b, um estado e uma cidade.
- c, dois gaúchos.
- d, dois paulistas.
- e, um pai e um filho.

6.11 A relação de inclusão goza das seguintes propriedades .....

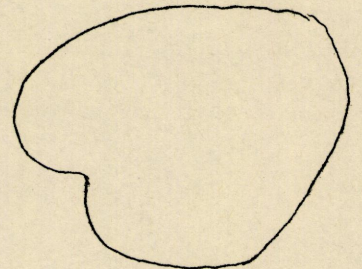
- a, reflexiva, simétrica e não transitiva.
- b, reflexiva, anti-simétrica e transitiva.
- c, não reflexiva, simétrica e transitiva.
- d, reflexiva, anti-simétrica e não transitiva.
- e, não reflexiva, não simétrica e transitiva.

~~6.12~~ O plano é um ente geométrico que pode ser considerado um conjunto de pontos que ...

- a, não existe.
- b, não tem dimensão.
- c, tem número finito de pontos.
- d, tem n pontos.
- e, tem infinitos pontos.

~~6.13~~ O ente geométrico representado ao lado, determina no plano...

- a, uma região de superfície côncava.
- b, duas regiões de superfícies uma côncava e outra convexa.
- c, três regiões.
- d, uma região de superfície convexa.
- e, duas regiões de superfície convexa.



~~6.14~~ O nome dado as regiões planas determinadas pelo ente geométrico acima são .....

- a, apenas região interior.
- b, apenas região interior e exterior.
- c, apenas região exterior.
- d, apenas borda, interior e exterior.
- e, apenas a região da borda.

...



6.15 A união dos conjuntos

$J = \{ x | x \text{ é pessoa caxiense} \}$  com o conjunto  $L = \{ x | x \text{ é pessoa pelotense} \}$  é o conjunto  $M \dots$

- a. cujos elementos são pessoas caxienses e pessoas pelotenses.
- b. cujos elementos são pessoas riograndenses.
- c. cujos elementos são pessoas brasileiras.
- d. cujos elementos são pessoas caxienses ou pessoas pelotenses.
- e. cujos elementos são pessoas que moram em Caxias ou que moram em Pelotas.

6.16 A intersecção entre os conjuntos  $A = \{ x | x \text{ é gaúcho} \}$  e o conjunto  $B = \{ x | x \text{ é gaúcho de 3 metros de altura} \}$  é o conjunto  $C =$

- a.  $= \emptyset$
- b.  $= A$
- c.  $= U$
- d.  $= \{ y | y \text{ é gaúcho muito alto} \}$ .
- e.  $= \{ z | z \text{ é gaúcho muito gordo} \}$

6.17 A diferenciação  $L - M$  onde  $M = \{ x | x \text{ é riograndense} \}$  e  $N = \{ z | z \text{ é pôrto - alogrense} \}$  é .....

- a.  $O = \emptyset$ .
- b.  $O = \{ x | x \text{ é riograndense} \}$ .
- c.  $O = \{ z | z \text{ é pôrto - alogrense} \}$ .
- d. o conjunto cujos elementos são riograndenses que não são pôrto - alogrenses.
- e. o conjunto cujos elementos são pôrto - alogrenses que não são riograndenses.

6.18 A diferenciação do conjunto A em relação ao conjunto B, simbolizada por  $A - B$  é o conjunto C cujos elementos .....

- a. pertencem a A e não pertencem a B.
- b. pertencem a A e não pertencem a C.
- c. pertencem a B e não pertencem a A.
- d. pertencem a B e não pertencem a C.
- e. pertencem a C e não pertencem a B.

...  
...



.....

6.19 A adição no conjunto  $P = \{x \mid x \text{ é número ímpar}\}$  goza das propriedades .....

- a, fechamento e elemento neutro.
- b, fechamento e associativa.
- e, associativa e comutativa.
- d, associativa e elemento neutro.
- e. fechamento e comutativa.

6.20 A generalização da propriedade de fechamento da adição no conjunto dos números naturais é:

- a,  $a + b = c$  sendo que  $a \in I, b \in I$  e  $c \in I$ .
- b,  $a + b = b+c$ .
- e,  $a + b = b$ .
- d,  $a + b = c$  onde  $a \in N, b \in N$  e  $c \in N$ .
- e.  $a + b = a+b$ .

6.21 A generalização da propriedade do elemento neutro da adição no conjunto dos números naturais ....

- a, é  $a + b = c$ .
- b, é  $a + 1 = a$ .
- e, não existe.
- d, é  $a + 0 = 0 + a$ .
- e. é  $a + 0 = a$ .

6.22 A generalização da propriedade comutativa da adição no conjunto dos números inteiros é:

- a,  $a + b = b+c$
- b,  $a + b = b+a$
- e,  $a + b = H + b$
- d,  $a + b = c$
- e.  $a + b = b$

6.23 A generalização da propriedade associativa da adição no conjunto dos números inteiros é ...

- a,  $(a + b) + c = a+(c+b)$ .
- b,  $(a + 0) + c = 0+(a+c)$ .
- e,  $(1+ a) + b = 1+(a+b)$ .
- d,  $1 + (2 +b) = (1 + 2) + b$ .
- e.  $a + (b + c) = (a + b) + c$ .

...



.....

6.24 A propriedade do elemento neutro no conjunto dos números inteiros é .....

a,  $a + 1 = 1 + a = 1$ .

b,  $a + 0 = 0 + a = 0$ .

c,  $a + 0 = 0 + a$ .

d,  $a + 0 = 0 + a = a$ .

e,  $a + 0 = 0 + a = b$ .

6.25 A subtração no conjunto dos números naturais ....

a, possui as propriedades de fechamento e elemento neutro

b, possui as propriedades de fechamento e associativa

c, não possui a propriedade de fechamento

d, possui a propriedade de fechamento.

e, possui as propriedades de elemento neutro e associativo

~~6.26~~

A reta é um ente geométrico que é .....

a, limitado e infinito.

b, limitado em todos os sentidos.

c, finito.

d, ilimitado e infinito.

e, ilimitado e finito.

=====  
:==:==:==:==:

Elaborada por:

Zilá Maria Guedes Rain

Janice de Souza Kazmierczak

Leda S. Cruz Lopes

Maria Agueda de Oliveira Freitas M/H

Marialva Ferreira

Rachel Wajner

Iris Machado Millete