Instituto de Educação General Flores da Cunha Tareta 22/10/81

Serviço de Coordenação Pedagógica Laboratório de Matemática

Li, com atenção, e completa adequadamente

1. Uma coleção de objetos ou simbolos e um conjunto.

a) Um time de futebol é un de jogadores.
b) As letras formam o conjunto de vogais.
c) O planeta Terra faz parte do de planetas
do Sistema Solar.

2. Os objetos ou simbolos que tomam parte na forma
ção de um conjunto de nominam-se do conjunto
Assim, nos exemplos do item anterior:
a) Cada jogador e' um do conjunto.
b) O conjunto das vogais e' formado pelos elementos

do Sistema Solar. do conjunto dos planetas

3. Se um elemento so toma parte de um conjunto A, podemos dizer que o elemento so ao conjunto A. Simbolicamente representamos Osímbolo e lemes pertence. pertence.

a) se a letra P indica o conjunto dos números fares, a sentença: O n: 2 pertence ao conjunto dos números fares podera ser escrita:

b) A sentença: "On". 7 pertence ao conjunto I dos núme-ros impares" pode ser escrita:

Respostas: Riscar: @ a- unitário (3) a - não é (8) a - vazio @ a) -2 \$ N 6 - unitário b. Vazio b-notoe ⑤ €, ¢ c - .e' c-errado

il. se ni rao é elemento do conjunto fi, dizemos que se e escrevemos.
a) A sentença "-2 não pertence ao conjunto Ni dos nos meros naturais" pode ser escrita
5. Seja V e o conjunto verdade" ou conjunto solición da equação conteo. Então 1 V e of V.
elementos. O conjunto que possui um único elemento chama-se conjunto unitário. Exemplos: a) se na tua sala de aula tem um único quedro verde, então o conjunto dos quadros verdes da tua.
Despers tolar tem uma inica estrela losal. Despurato das estrelas do Eisterna Solare'.
7. Risea a palavra dos parenteses que deixa a proposição falsa. 2/ O conjunto 18/ unitário. 6/ O conjunto 10/ unitário.
e) O conjunto (0,8) unitatrio 8. Um conjunto que non tem elemento e'um con a junto vazio e indica-se com um dos símbolos su Assim:
a) O conjunto das crianças desta turma e' b) O conjunto dos números pares compresendidas entre 6 e 8 e' c) O e p e'.
Contractor Universo (Da) lo,2,4! b) Conjunto Universo b) 12.3! c) lo,4,2,5,4,6,6; d) lo,4,2,5,4,5,4,6;

9. Conjunto Universe é o conjunto avoqual pertencem todos os elementos com os quais estamos trabalhando. Exemplos: a) Nas 1ºs séries, quando trabalhamos com os fatos básis cos das operações, o conjunto N, dos números naturais e' b) cluando consideramos o conjunto dos habitantes do bairro Petrópolis, o conjunto dos habitantes de Porto Alegre podo ser considerado o nosso. 10. Podemos representar um conjunto, colocando to - dos os seus elementos entre chaves e separando-os por virgulas. Se o conjunto tem infinitos elementos, escreve. mos alguns deles e, apos, colocamos reticencias. Assim: A = {0,1,2,3} B = 10, 1, 2, 3, ... } a) Conjunto dos no pares menores que 6: 6) Conjunto dos no primos entre o e 5: c) Conjunto dos no naturais (N): d) Conjunto dos no naturais menores que 10: M. Podemos também representar um conjunto através de um diagrama ou de uma letra maiús-cula do nosso altabeto. Exemplo: Seja A=11,35/ . Quando nos referi. mos a este conjunto podemos dizer conjunto A. Em vez de escrever 1 € {1,3,5}, escrevemos 1 € A. Respostas: @ a) elemento O al conjunto Ba)2 € P b) a, e, i, o, u b) a, e, i, o, u b) 7 E I

clelemento

e) conjunto

Operações com conjuntos
Consideremos os conjuntos:
$f=\{a,b,c,d,e\}$ e $B=\{a,b,h,g\}$ Diagrams de A Diagrams de B
Diagrama de A Diagrama de B
e d'e h g
tos A e e:
c. a.h. d. e.b.g
1. O diagama a b representa o conjunto
2. O diagrama a b representa o conjunto
3. O diagrama é o que melhor representa os conjuntos e .
4. Os elementos , , , pertencem ao conjunto.
5. No diagrama abaixo, a parte colorida representa o conjunto.
6. Os elementos_, _, _, _ pertencem ao conjun.
t. A parte colorida do diagrama abaixo re- presenta o conjunto
Respostas (B) C D (27) C (28) subconjunto

No seguinte diagrama, vemos que ha' elementos co
No seguinte diagrama, vemos que ha elementos co mo c, de c, que pertencem ao conjunto A e não per- tencem ao conjunto B.
14. Os elementos e pertencem somente ao con- junto A? Sim Nas
Junto A! Sim Nas
conjunto B os elementos, e
16. Foi colorida, no diagrama abaixo, a parte que representa o conjunto cujos elementos pertencem a A epertencem a B.
pertencem a A e pertencem a B.
17. Os elementos, e não pertencem ao conjunto
18. Pinta, no diagrama abaixo, a região que representa o conjunto cujos elementos pertencem a A e não pertencem a B.
19. O conjunto 1, 1, 2, cujos elementos perten-
19. O conjunto (,,), cujos elementos perten- cem a A e não a B e stá representado, abaixo, na parte colorida do diagrama.
a A e nos pertencem a B, chama-se diferença entre A e B.
Respostas: (3) pertencem (6) (10) a, b (12) ou
De Dou ao conjunto B B A B

1	os elementos pertencem a A e nos perteneema B.
	21. A diferença entre A e B é o conjunto cujos lementos:
	a) pertencem somente a A? sim Nas b) pertencem somente a B? sim Naso
e	22. entre A e B e' o conjunto cujos lementos pertencem a e não pertencem a
re	23. A porção colorida do diagrama Depresenta o conjunto entre A e B. O símbolo do conjunto diferença entre A e B
	24. AlB ou A-Be'o símbolo do conjunto cu.
di	A operação que tem como resultado o conjunto entre dois conjuntos dados, tem o nome de
-	25. A operação cujo resultado e'o conjunto — chama-se e seu símbolo e'\ ou
	Consideremos, agora, os conjuntos: e representados
n	o diagrama 1. 3° °5 4
e	O conjunto e' subconjunto de pois, todos os lementos que pertencem a, pertencem a.
	Respostas:
6	ay sim ab nos 18 100°
10	13) c, d, e (17) B (19) pertencem

	26. No diagrama , a parte colorida re nta o conjunto cujos elementos pertencem a as pertencem a	
	Sendo D subconjunto de C, a diferença tre Ce D recebe o nome de de Dem C. 27. Chama-se conjunto complementar de em C, o conjunto diferença entre Ce D, que De subconjunto de	
en	29. Sendo de C, a diferenç tre C e D chama-se conjunto complementar.	a
	Respostas	Patricipal Control