NOME: DATA:

Exercício de noções de conjuntos 1ª série

1. Classifique em verdadeira (**V**) ou falsa (**F**) cada uma das sentenças seguintes:
2. 0 ∈ ∅
3. {a,b} ∈ {a,b,c,d}
4. {x | 2x + = 13} = {2}
5. a ∈ {a, {a}}
6. Sendo **A** = {1,2}, **B** = {2,3}, **C** = {1,3,4} e **D** = {1,2,3,4} Classifique em (**V**) verdadeira ou (**F**) falsa as sentenças

**a)** B⊂D

**b)** A⊂B

**c)** A⊄C

**d)** D⊃A

1. Se **A**, **B** e **C** são conjuntos quaisquer, classifique cada uma das sentenças seguintes em verdadeira (**V**) ou falsa (**F**):

**a)** AUØ = A

**b)** B∩Ø = Ø

**c)** (A∩C) ⊂ B

**d)** B **https://www.somatematica.com.br/figuras/simbolos/contem.gif** (A U B)

1. Dados os conjuntos A = {a, b, c}, B = {a, c, d, e}, C = {c, d} e D = {a, d, e }, classifique cada uma das sentenças seguintes em verdadeira (V) ou falsa (F)
2. A - B = {b}
3. B - C = {a, e}
4. D - B = {c}
5. Ø
6. Sejam **A** e **B** subconjuntos de um conjunto universo **U**. Se **U** tem 35 elementos, **A** tem 20 elementos, A ∩ B tem 6 elementos e A ∪ B tem 28 elementos, determine o número de elementos dos conjuntos.
7. B
8. A - B
9. B – C

GABARITO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão 1 | Questão 2 | Questão 3 | Questão 4 | Questão 5 |
| **F, F, V, V** | **V, F, V, V** | **V, V, V, F** | **V, V, F, F** | 1. **14** 2. **14** 3. **8** 4. **15** |