



Exercícios: Conjuntos

Sejam $A = \{1, 2\}$, $B = \{2, 3\}$, $C = \{1, 3, 4\}$ e $D = \{1, 2, 3, 4\}$, classifique em V ou F cada sentença abaixo:

1. $A \subset D$ ()
2. $A \subset B$ ()
3. $B \subset C$ ()
4. $D \supset B$ ()
5. $C = D$ ()
6. $A \subset C$ ()

Dados os conjuntos $A = \{a, b, c\}$, $B = \{c, d\}$ e $C = \{c, e\}$, determine:

7. $A \cup B =$
8. $A \cup C =$
9. $B \cup C =$

Dados os conjuntos $A = \{a, b, c, d\}$, $B = \{b, c, d, e\}$ e $C = \{c, e, f\}$, descreva:

10. $A \cap B =$
11. $A \cap C =$
12. $B \cap C =$

Sejam os conjuntos $A = \{a, b, c, d\}$, $B = \{c, d, e, f, g\}$ e $C = \{b, d, e, g\}$, determine:

13. $A - B =$

14. $B - A =$

15. $(A \cup C) - B =$

16. $A - (B \cap C) =$

17. Em uma escola que tem 415 alunos, 221 estudam inglês, 163 estudam francês e 52 estudam ambas as línguas. Quantos alunos estudam inglês ou francês? Quantos alunos não estudam nenhuma das duas?

18. Em certa comunidade há indivíduos de três raças: branca, preta e amarela. Sabendo que 70 são brancos, 350 são não pretos e 50% são amarelos, responda:

- a) Quantos indivíduos tem a comunidade?
- b) Quantos são os indivíduos amarelos?

GABARITO:

- | | |
|------|---------------------|
| 1. V | 5. F |
| 2. F | 6. F |
| 3. F | 7. $\{a, b, c, d\}$ |
| 4. V | 8. $\{a, b, c, e\}$ |
| | 9. $\{c, d, e\}$ |
| | 10. $\{b, c, d\}$ |

- | | |
|-------------------|---------------|
| 11. $\{c\}$ | 17. 332 e 83. |
| 12. $\{c, e\}$ | 18. a) 560 |
| 13. $\{a, b\}$ | b) 280 |
| 14. $\{e, f, g\}$ | |
| 15. $\{a, b\}$ | |
| 16. $\{a, b, c\}$ | |