



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. $A \notin C$ ()

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:

GABARITO:

1. V
2. F
3. F
4. V

5. F
6. V
7. $\{a, b, c, d\}$
8. $\{a, b, c, e\}$
9. $\{c, d, e\}$
10. $\{b, c, d\}$

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 somente inglês ou somente francês? Quantos alunos não estudam nenhuma das duas?

18. Em certa comunidade há indivíduos de três etnias: 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?

11. $\{c\}$
12. $\{c, e\}$
13. $\{a, b\}$
14. $\{e, f, g\}$
15. $\{a, b\}$
16. $\{a, b, c\}$

17. 280 e 83.
18. a) 560
b) 280