



## 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