



## Matemática Fácil

### Lista de Exercícios - Aula 2

#### Conjuntos – Aprendendo Operações Com Conjuntos

1) Seja o conjunto  $A = \{1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$  e  $B = \{2, 3, 5, 7, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 21\}$ , escreva o conjunto  $A \cup B$ :

2) Sejam os conjuntos  $A = \{1, 3, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ,  $B = \{1, 2, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14\}$ ,  $C = \{3, 7, 8, 11, 19, 22, 23, 25, 26\}$  e  $D = \{3, 4, 5, 7, 8, 9, 22, 25, 26, 27, 30, 31\}$ :

Faça:

a)  $A \cap B$

b)  $C \cap D$

3) Sejam os seguintes conjuntos  $A = \{a, d, f\}$  e  $B = \{d, f, g\}$  e  $C = \{g, j, k\}$

Analise as seguintes afirmações:

I)  $A \cap B = \{d, f\}$

II)  $B \cap C = \{f, g\}$

III)  $A$  e  $C$  são conjuntos disjuntos.

As afirmações corretas são:

- a) I e II
- b) I e III
- c) II e III
- d) I, II e III
- e) nenhuma das afirmações.

4) Sendo os conjuntos  $F = \{3, 7, 11, 21, 37, 48, 55\}$  e  $G = \{11, 37, 48, 55\}$ ,

Faça:

a)  $F - G$

b) podemos afirmar que  $F$  é complementar em relação a  $G$  ? Por quê ?

5) Se determinado conjunto  $A$  tem 10 elementos, determinado conjunto  $B$  tem 35 elementos e a intersecção entre os conjuntos  $A$  e  $B$  tem 15 elementos, quantos elementos terá  $A \cup B$  ?

Gabarito:

1) {1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 21}

2) a) {1, 6, 8, 10} b) {3, 7, 8, 22, 25, 26}

3) b

4) a) {3, 7, 21} b) Sim, porque G está contido em F.

5) 30