Piape Matemática

Módulo I

Exercícios Aula 02

- 1. Para cada descrição abaixo, enumere os elementos dos conjuntos envolvidos e representeos em diagramas de Venn.
- a) A é o conjunto dos números pares entre 1 e 20.
- b) B é o conjunto dos números ímpares entre 1 e 20.
- c) C é o conjunto dos números primos entre 1 e 20.
- d) D é o conjunto dos números múltiplos de 3 entre 1 e 20.
- e) E é o conjunto dos números múltiplos de 5 entre 1 e 20.
- f) F é o conjunto dos números primos que são pares.
- g) G é o conjunto dos números múltiplos de 6 entre 1 e 20.
- **2.** Considerando os conjuntos da questão anterior, complete os itens abaixo utilizando os símbolos \in e \notin , \subseteq e $\not\subseteq$.
 - a) 5 A
- f) B A
- b) 7 ____ *B*
- g) D ____ B
- c) 2 ____ C
- h) F ____ C
- d) 9 D
- i) G D
- e) 8 ____ E
- j) G ____ A

- **3.** Se A está contido em B e B está contido em C, qual relação podemos estabelecer entre A e C?
- a) Represente a descoberta acima usando notação simbólica.
- b) Represente a descoberta acima usando diagramas de Venn.

Gabarito

- 1. a) $A = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20\}; b) B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\}; c) C = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19\}; d) D = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}; e) E = \{5, 10, 15, 20\}; f) F = \{2\}; g) G = \{6, 12, 18\}$
- **2.** a) $5 \notin A$; b) $7 \in B$; c) $2 \in C$; d) $9 \in D$; e) $8 \notin E$; f) $B \nsubseteq A$; g) $D \nsubseteq B$; h) $F \subseteq C$; i) $G \subseteq D$; j) $G \subseteq A$
- **3.** a) $A \subseteq C$; b)

