

COLEGIO ESTADUAL PEDRO ALVARES CABRAL – CEPAC

Disciplina: Matemática

Turma: 1º ano

Professor: Sógenes G P Silva

Assunto: Conjunto

LISTA DE EXERCÍCIOS

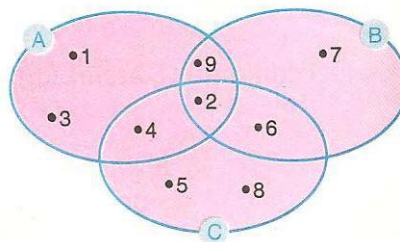
1. Sendo $A=\{0,1,2,3\}$, $B=\{0,2,3,5\}$, $C=\{0,2,4,6,8\}$ e $D=\{5,7,9\}$,
Determine:

- a) $A \cup B$
- b) $A \cup C$
- c) $A \cup D$
- d) $B \cup C$
- e) $B \cup D$
- f) $C \cup D$
- g) $(A \cup B) \cup C$
- h) $(A \cup C) \cup D$
- i) $(B \cup C) \cup D$

2. Considere o diagrama a seguir.

Determine:

- a) $A \cup B$
- b) $A \cup C$
- c) $B \cup C$
- d) $A \cup B \cup C$



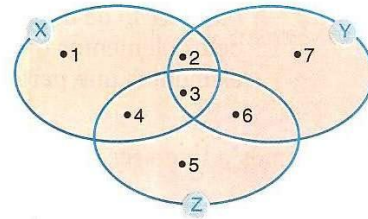
3. Sendo $A=\{0,1,2,3,4\}$, $B=\{0,1,2\}$, $C=\{0,2,4,6,8\}$ e $D=\{1,3,5\}$,
determine:

- a) $A \cap B$
- b) $A \cap C$

- c) $A \cap D$
- d) $B \cap C$
- e) $(A \cap B) \cap C$
- f) $(A \cap C) \cap D$

4. Considerando o diagrama

Determine:



- a) $X \cap Y$
- b) $X \cap Z$
- c) $Y \cap Z$
- d) $X \cap Y \cap Z$

5. Dados $A = \{0, 1, 2, 3\}$, $B = \{1, 2, 3\}$ e $C = \{2, 3, 4, 5\}$, determine:

- a) $A - B$
- b) $A - C$
- c) $B - C$
- d) $(A \cap B) - C$
- e) $(A - C) \cap (B - C)$
- f) $A - \emptyset$

6. Dados $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $A = \{0, 2, 5\}$, $B = \{1, 3, 5, 7\}$ e $E = \{2, 4, 6\}$, determine:

- a) C_U^A
- b) C_U^B
- c) C_U^E