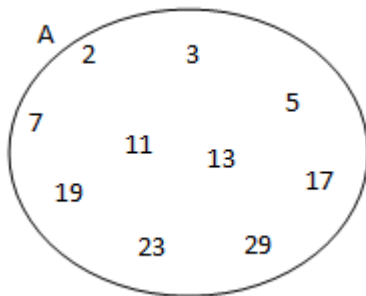




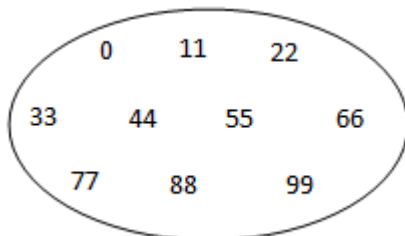
E.E.M. Vereador Oscar Manoel da Conceição  
MÓDULO 11 - Unidade 2: Teoria dos Conjuntos - Matemática - 1ª série  
Ano letivo 2019 (2º trimestre)- Prof. Marcos Martins

**RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS**

- 133) a)  $\in$                       b)  $\notin$                       c)  $\in$                       d)  $\notin$   
134) a) V                      b) V                      c) F                      d) V                      e) F                      f) V  
135) a)  $A = \{\text{verde, amarelo, azul, branco}\}$   
b)  $B = \{c, a, i, x\}$   
c)  $C = \{3, 5, 7\}$   
d)  $D = \{a, b, c, d, e\}$   
e)  $E = \{-3, 3\}$   
136) a) V                      b) F                      c) F  
137)  $A = \{-3, -6, -9, -12, \dots\}$   
138) a)  $A = B$                       b)  $A \neq B$   
139)



- 140) a)  $A \not\subset B$                       b)  $A \not\subset C$                       c)  $B \subset A$                       d)  $C \subset A$   
141) a)  $A \supset B$                       b)  $B \not\supset C$                       c)  $C \not\supset A$                       d)  $A \supset C$   
142) a) F                      b) F                      c) V                      d) F  
143) a) V                      b) V                      c) V                      d) V  
144) a)  $A = \{\text{verão, outono, inverno, primavera}\}$   
b)  $B = \{\text{vermelho, laranja, amarelo, verde, azul, anil (ou índigo), violeta}\}$   
c)  $C = \{2, 4, 6, 8, 10\}$   
145) a) V                      b) F                      c) F                      d) V                      e) V                      f) V                      g) F                      h) F                      i) F  
146) a)  $A \neq B$                       b)  $A \neq B$                       c)  $A = B$                       d)  $A = B$   
147)



- 148) a)  $A \not\subset B$                       b)  $B \subset A$                       c)  $A \not\subset C$                       d)  $C \subset A$   
149) a)  $A \not\subset B$                       b)  $B \subset A$                       c)  $A \not\subset C$                       d)  $C \subset A$   
150) a)  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$   
b)  $\{0, 1, 2, 3, 5\}$   
c)  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$   
d)  $\{0, 2\}$   
e)  $\{1, 3, 5\}$   
f)  $\emptyset$

- 151) a)  $A - B = \{-2, -1\}$   
b)  $A - C = \{1, 2\}$   
c)  $B - A$  não é possível, pois  $A \not\subset B$
- 152) a) F      b) F      c) F      d) F      e) V
- 153) a)  $\{a, e, i, o, u\}$       b)  $\{a, e, i, o, u\}$       c)  $\{a, e, i, o, u\}$   
d)  $\{a, e, i\}$       e)  $\{o, u\}$       f)  $\emptyset$
- 154) a)  $\{-2, -3, -4\}$   
b)  $\{0, -1\}$   
c)  $B - A$  não é possível, pois  $A \not\subset B$   
d)  $C - A$  não é possível, pois  $A \not\subset C$
- 155) a)  $\{\text{núcleo}\}$   
b)  $\{\text{membrana celular, citoplasma}\}$   
c)  $B - A$  não é possível, pois  $A \not\subset B$   
d)  $C - A$  não é possível, pois  $A \not\subset C$
- 156) c
- 157) a) 400      b) 300      c) 300      d) 170      e) 200      f) 230      g) 280
- 158) a) 150      b) 66
- 159) 34
- 160) 500