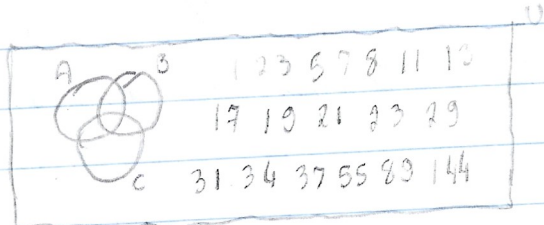


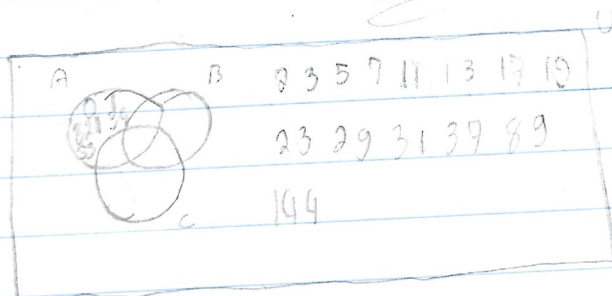
Q.  $U - ((A \Delta B) \cap (A \Delta C) \cap (B \Delta C)) = \{1, 2, 3, 5, 7, 8, 11, 13, 17, 19, 21, 23, 29, 31, 37, 55, 89, 149\}$



T.  $U - ((C - B) \cup (A - B)) = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 89, 149\}$

$(C - B) = \emptyset$

$(A - B) = \{0, 1, 8, 21, 34, 55\}$



4.  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ é ímpar}\}$

$B = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ é par}\}$

$C = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ é múltiplo de 3}\}$

a.  $3 \in A$ . Verdadeiro, pois A contém todos os ímpares naturais.

b.  $-3 \in B$ . Falso, pois negativos não fazem parte do conjunto dos naturais.

c.  $-12 \in C$ . Falso, pois negativos não fazem parte do conjunto dos naturais.

d.  $15 \notin C$ . Falso, pois 15 é múltiplo de 3, portanto pertence ao conjunto C.

e.  $A \not\subset B$ . Verdadeiro, pois A não é subconjunto de B.

f.  $A \not\subset C$ . Verdadeiro, pois nem todos os elementos de A fazem parte do conjunto B.

g.  $B \cap A = \emptyset$ . Verdadeiro, pois a interseção entre A e B é vazia.