5. Sejam

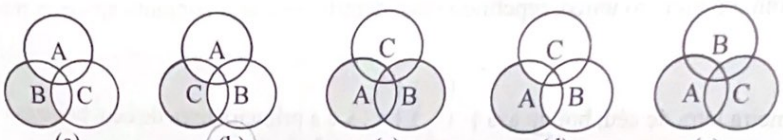
$A = \{2, 4, 5, 6, 8\}$
$B = \{1, 4, 5, 9\}$
$C = \{x \mid x \in \mathbb{Z} \text{ e } 2 \leq x < 5\}$ 2,3,4

subconjuntos de $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$.

Encontre:

a) $A - B$ {2,6,8}
b) A' {0,1,3,7,9}
c) $A \cap A'$ {∅}
d) $C - B$ {2,3}
e) $(C \cap B) \cup A'$ {0,1,3,4,7,9}
f) $(C' \cup B)'$ {0,1,2,3,5,6,7,8,9}

6. (PUC-MG) O diagrama em que está sombreado o conjunto $(A \cup C) - (A \cup B)$ é:



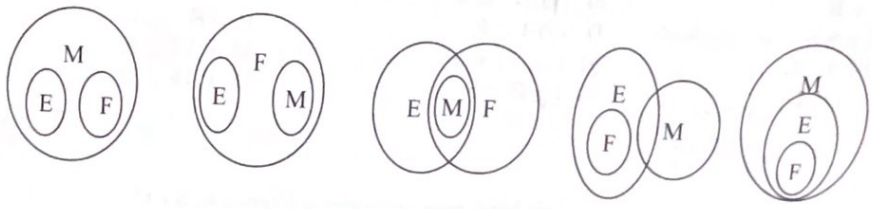
(a) (b) (c) (d) (e)

7. (UFG) A afirmação "todo jovem que gosta de matemática adora esportes e festas" pode ser representada segundo o diagrama:

M = { Jovens que gostam de matemática }

E = { Jovens que adoram esportes }

F = { Jovens que adoram festas }



(a) (b) (c) (d) (e)