

Даны множества $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{2, 3, 6, 8, 9\}$, $C = \{4, 5, 6, 7, 8, 9\}$. а) Найдите $(A \cap B) \setminus C$ и $(A \cup B) \cap (B \cup C)$. б) Можно ли выразить множества $\{1, 2, 9\}$ и $\{6, 7, 8\}$ через A, B и C с помощью операций объединения, пересечения, разности и симметрической разности?

а)

$$\frac{A \cap B}{C} = \{3\}$$

$$(A \cup B) \cap (B \cup C) = B + AC = \{2, 3, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$\delta) \{1, 2, 9\} = \frac{\overset{15}{A \setminus C} + \overset{25}{B \setminus C}}{AB} + \frac{AB}{A \setminus C + B \setminus C}$$

$\{1, 2\}$

$\{9\}$

$\{6, 7, 8\}$

нельзя, так как нельзя оторвать 5-ку от 7-ки
Потому что их можно во всей задаче заменить
одним элементом