

13. განსაზღვრეთ თითოეული მოცემული დებულება ჭეშმარიტია თუ მცდარი.

- ა) $x \in \{x\}$ ბ) $\{x\} \subseteq \{x\}$ გ) $\{x\} \in \{x\}$ დ) $\{x\} \in \{\{x\}\}$
ე) $\emptyset \subseteq \{x\}$ ვ) $\emptyset \in \{x\}$

25. რამდენი ელემენტი აქვს თითოეულ მოცემულ სიმრავლეს, სადაც a და b განსხვავებული ელემენტებია?

- ა) $\mathcal{P}(\{a, b, \{a, b\}\})$ ბ) $\mathcal{P}(\{\emptyset, a, \{a\}, \{\{a\}\}\})$ გ) $\mathcal{P}(\mathcal{P}(\emptyset))$

36. იპოვეთ A^3 თუ

- ა) $A = \{a\}$. ბ) $A = \{0, a\}$.

4. ვთქვათ, $A = \{a, b, c, d, e\}$ და $B = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$. იპოვეთ

- ა) $A \cup B$ ბ) $A \cap B$ გ) $A - B$ დ) $B - A$

29. დახაზეთ ვენის დიაგრამები A, B და C სიმრავლეების თითოეული მოცემული კომბინაციისთვის.

- ა) $A \cap (B - C)$ ბ) $(A \cap B) \cup (A \cap C)$ გ) $(A \cap \overline{B}) \cup (A \cap \overline{C})$