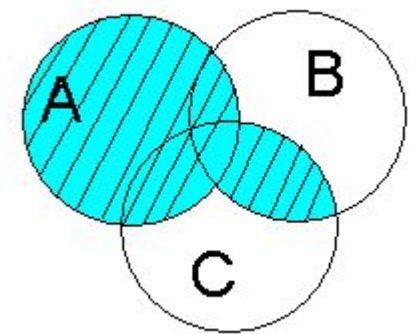
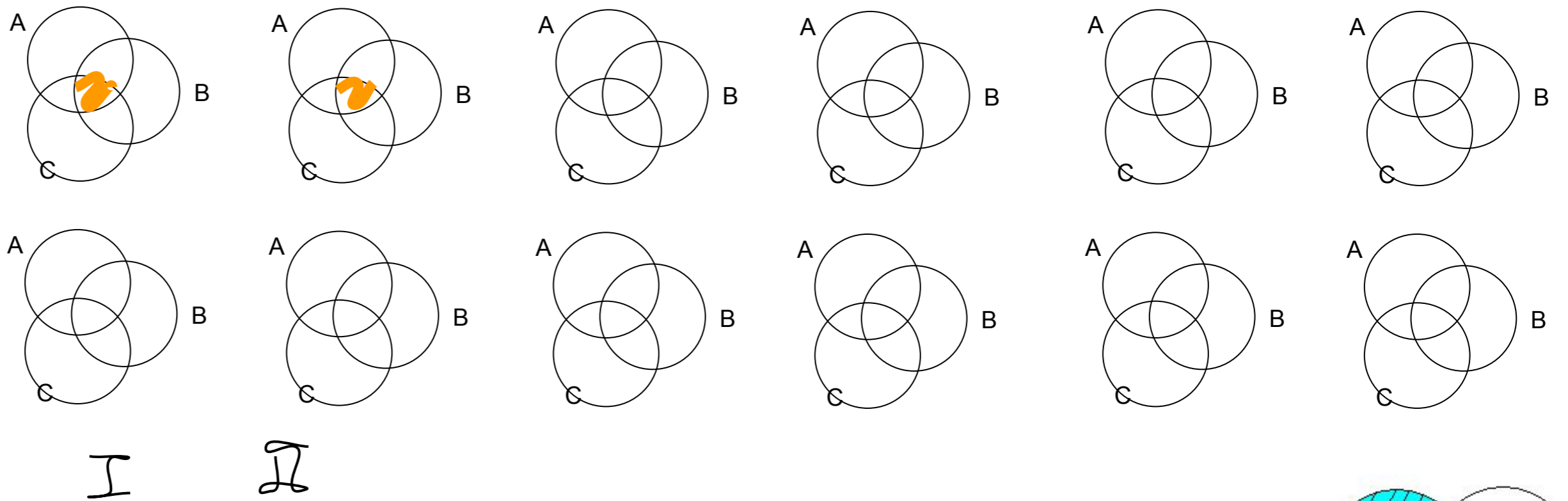


Выясните, какие из следующих равенств являются верными. Сделайте половину этих заданий в с помощью кругов, а остальные - с помощью таблицы.

- а) $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$.
- б) $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$.
- в) $(A \cup B) \cap C = (A \cap C) \cup (B \cap C)$.
- г) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$.
- д) $(A \setminus B) \cap C = (A \cap C) \setminus (B \cap C)$.
- е) $(A \cap B) \setminus C = (A \setminus C) \cap B$.



а)

| A | B | C | $A \cup B$ | $B \cup C$ | $I \cup C$ | $II \cup A$ |
|---|---|---|------------|------------|------------|-------------|
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | |

I K Z

б)

| A | B | C | $A \cup B$ | $B \cap C$ | $I \cap C$ | $A \cap C$ | $K \cup Z$ |
|---|---|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | | |