- 1. Чи вірно $\{(A \lor D \to C) \to B, \neg A \& \neg D\} \models C \& \neg B$? Доведіть чи спростуйте, вказавши контрприклад.
- 2. Довести в ЧВ без використання ТТ: якщо $|-A\lor(B\to C)|$ та |-B|, то $|-A\lor C|$.
- 3. Доведіть чи спростуйте методом резолюцій пропозиційної логіки: $\{A \rightarrow C, D \rightarrow B, A \lor \neg B\} |= D \rightarrow C$.
- 4. Доведіть чи спростуйте, використовуючи пропозиційне секвенційне числення та ТТ: якщо |-А→С, то |-(А&B)→С.
- 5. Доведіть чи спростуйте в пропозиційному секвенційному численні: $(A \to C) \to ((B \to C) \to (A \to B \lor C))$.