- 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 $|-A \rightarrow C$, то $|-A \rightarrow (C \lor B)$.
- 3. Доведіть чи спростуйте методом резолюцій пропозиційної логіки: $\{B \rightarrow A, \neg C \rightarrow D, \neg D\&B\} = A\&C$.
- 4. Доведіть чи спростуйте, використовуючи пропозиційне секвенційне числення та ТТ: якщо |-(A&B)→C, то |-A→C.
- 5. Доведіть чи спростуйте в пропозиційному секвенційному численні: $(A \rightarrow B) \rightarrow ((A \rightarrow C) \rightarrow (B \& C \rightarrow A))$.