.

2. Якщо a,b Ⱶ c, то b Ⱶ a→c. Довести.

3. ¬(∀x(P(x) → Q(x)) → (∀xP(x) → ∀xQ(x)). Звести до CФ.

4. Знайти логічне значення формули ∃x∃y (P(f(x,y), a) в інтерпретації

I: M = {0,1), f(1,1) = 1, f(2,2) = 1, f(1,2) = f(2,1) = 2, P(1,1) = 0, P(2,2) = 0, P(1,2) = 1, P(2,1) = 0, a =1.

5. S = {¬P(a) ∨P(b), ¬P(a) ∨ ¬P(b), P(a)}. Довести суперечливість множини S за теоремою Ербрана і методом резолюцій.