

Задача 7. (10 точки) С метода на резолюцията докажете, че от φ_1 , φ_2 и φ_3 следва ψ , където

$\varphi_1: \forall X \forall Y (p(X, Y) \Rightarrow q(X, Y))$

$\varphi_2: \forall X \exists Y (q(X, X) \& r(X, Y) \Rightarrow s(Y, X))$

$\varphi_3: \exists X \forall Y (p(X, X) \& r(X, Y))$

$\psi: \exists X \exists Y (p(X, X) \& s(Y, X)).$