

Řešení

Upravíme φ :

$$\phi : \neg \forall x p(x, y) \vee \neg \forall z q(z, x) \text{ (prevod implikácie na disjunkciu)}$$

$$\phi : \exists x \neg p(x, y) \vee \exists z \neg q(z, x) \text{ (presun negácií dovnútra)}$$

$$\phi : \exists z (\neg p(z, y) \vee \neg q(z, x)) \text{ (zníženie počtu kvantifikátorov, viazané x sme premenovali na z)}$$

Upravíme ψ :

$$\psi : \exists z (\neg p(z, y) \vee \neg q(z, x)) \text{ (prevod implikácie na disjunkciu)}$$

Formuly sú zrejme ekvivalentné.