

Logika vizsga

2017. január 05.

1 Definíció

Kötött változók

2 Prenexizálás

$$\exists x(\exists y R(x, y) \supset \neg \exists x P(x)) \supset \forall x R(x, y) \vee P(x)$$

3 Logikai törvény-e?

$$\forall x P(x) \supset \exists x P(x)$$

$$\exists x P(x) \supset \forall x P(x)$$

4 Konklúzió vizsgálat

(P1) Minden hallgató, aki elnyerte a kari ösztöndíjat, legalább 25 kreditet teljesített és diákköri dolgozatot is írt.

(P2) Volt olyan hallgató, akinek jeles lett az átlaga, de 25 kreditnél kevesebbet teljesített.

(K) Volt akinek hába lett jeles az átlaga, nem nyerte el a kari ösztöndíjat.

5 Gentzen kalkulus levezetés

$$(X \supset \neg Y) \supset \neg(X \wedge Y)$$

$$\exists x P(x) \supset \neg \forall x \neg P(x)$$