4. Beadandó

1 Ítéletlogikai rezolúciós levezetés (4 pont)

Bizonyítsuk a következő szemantikus következményt rezolúciós kalkulussal! Mindenképpen két különböző levezetést adjunk meg!

$$\{(A \lor \neg B) \land B, \neg C \supset \neg A\} \models C \land B$$

- a) Készítsünk levezetést egységrezolúciós stratégiával!
- b) Készítsünk az előző levezetéstől különböző levezetést lineáris inputrezolúciós stratégiával!

2 Elsőrendű rezolúció (4 pont)

Bizonyítsuk elsőrendű rezolúcióval, hogy a következő szemantikus következmény teljesül!

S = {
$$P(f(x)) \lor Q(z,z) \lor R(v), \neg P(f(w)), \neg Q(y,g(b)), \neg R(b)$$
 }, ahol b konstans

Készítsünk el egy elsőrendű rezolúciós levezetést!