Universite Abou Deki Delimite

Faculté des sciences

Département d'Informatique 2eme Année licence

2010-2011



LOGIQUE MATHEMATIQUE EXAMEN DE RATTRAPAGE

Documents autorisés



Vérifier la validité de l'énoncé suivant (il faut choisir la résolution)

 $((T \lor S) \to P) \land ((\neg T \land P) \to S)$

Exercice 2

Vérifier la satisfaisabilité de la formule suivante avec DPLL

 $(p \rightarrow q) \land ((q \land \neg r) \rightarrow s) \land (\neg t \rightarrow (\neg r \land \neg s)) \rightarrow (p \rightarrow t)$

Exercice3

Vérifier la conséquence logique suivante, en utilisant la résolution:

 $\{\forall x \ \rceil P(x,x)\,;\,\forall x \ \forall y \ \forall z \ ((P(x,y) \ \land P(y,z)) \rightarrow \ P(x,z))\} \ \big| \equiv \forall x \ \forall y \ (P(x,y) \rightarrow \ \rceil p(y,x)).$

Bon courage Hadjila .F