$[Info 525] R\'{e} solution$

Paul CLAVIER

18 novembre 2013

1 Déduction naturelle

- règles et raisonnement 'naturels'
- automatisation (?)

informatique:

- une seule règle
- simple
- \Rightarrow Le principe de résolution
 - Démonstrations automatiques de Théorèmes
 - Langage Prologue

2 Principes

- les formules sont sous forme clausale
- utilisation de la FNC

Règles de résolution : Soient deux clauses $c_1 = c_1' \lor p$ et $c_2 = c_2' \lor \neg p$,

$$c_1' \lor p, c_2' \lor \neg p \vdash c_1' \lor c_2'$$

 $\textbf{D\'efinition} \quad : \text{La clause} \ c_1' \lor c_2' \ \text{est appel\'ee r\'esolvant}.$

Mise en œuvre :

Rappel des théorèmes : $A_1, ..., A_n \vdash B$ ssi $A_1, ..., A_n \models B$ $A_1, ..., A_n \models B$ ssi $A_1 \land ... \land A_n \land \neg N \models B$

L'ensemble $\{A_1, \ldots, A_n, \neg B\}$ est inconsistant.