

CONTRÔLE DE LA LOGIQUE MATHÉMATIQUE

Documents autorisés

Questions de cours :

- (a) Toutes les formules K-FNC ont un seuil (rapport nombre-caluses/nombre-variables) proche de $4.3 \, [F/V]$?
- (b) Quelles sont les réponses fausses dans ce qui suit :
 - 1) Le système de preuve qui est basé uniquement sur la règle de résolution unitaire est correct
 - 2) le système de preuve qui est basé uniquement sur la règle de résolution unitaire est complet
 - 3) le système de preuve qui est basé uniquement sur la règle de résolution unitaire est décidable.
- (c) Expliquer l'idée derrière l'apprentissage des clauses de conflits?

Exercice : Considérons la formule F suivante :

$$[(P_3 \Rightarrow (P_2 \vee \neg P_5 \vee \neg P_1)) \wedge (\neg P_5 \Leftrightarrow (P_2 \vee P_3)) \wedge ((\neg P_5 \wedge \neg P_4) \Rightarrow P_6) \wedge (P_5 \Rightarrow P_1) \wedge (P_5 \Rightarrow P_3) \wedge (P_4 \Rightarrow P_6) \wedge (P_6 \Rightarrow P_5)]$$

- Faire la FNC de F
- Est-ce que F est satisfaisable ou insatisfaisable ? qu'est qu'on peut déduire pour ou $\neg F$?

Bon courage Hadjila Fethallah