

**Université Abou Bekr Belkaid –Tlemcen**  
**Faculté des sciences**

**2012-2013**

**DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE**

**2<sup>EME</sup> ANNEE LICENCE**



**EXAMEN DE**  
**LA LOGIQUE MATHEMATIQUE**

**Documents autorisés**

**Questions de cours :**

Comparer le calcul de séquents avec la résolution (donner 02 différences et 02 similarités) ?

**Exercice :**

Versifier, à l'aide de la résolution que  $A \wedge F$  est prouvable à partir de :

$[ (\neg D \rightarrow (C \vee B)) \wedge (C \rightarrow (A \vee B)) \wedge (A \rightarrow (D \vee E)) \wedge (E \rightarrow B) \wedge (D \rightarrow \neg B) \wedge (E \rightarrow F) \wedge A ]$

**Note:** vous pouvez utiliser la règle de résolution et la règle de factorisation

**Bon courage**  
**Hadjila.F**