TD 12. LOGIQUE DE PREMIER ORDRE

Méthodes de Tableau et Résolution

Exercice 1: Prouvez que $\Gamma \Rightarrow \Delta$, où :

$$\Gamma = \left\{ \forall x \ [P(x) \Rightarrow (Q(x,c) \Rightarrow R\left(h(c)\right))], \forall u \ [P(u) \lor R(u)], \forall y \ \forall z \ [Q(z,y) \lor R(z)] \right\}$$

$$\Delta = \exists t \ R(t)$$

Exercice 2: Formalisez et prouvez le raisonnement suivant :

- 1. Les douaniers fouillent chacun qui entre le pays sauf des HPEs (hautes personnes d'état)
- 2. Il y a quelqu'un qui est entré dans le pays et qui a transporté les drogues.
- 3. Personne parmi les HPEs n'a secondé la transportation des drogues.

 Δ : Alors, il y a un douanier qui seconde la transportation des drogues.