

Serie 3

Exercice 1 :

Soient les clauses suivantes :

- 1) $q(u) \vee p(A)$
- 2) $\neg q(w) \vee p(w)$
- 3) $\neg q(x) \vee \neg p(x)$
- 4) $q(y) \vee \neg p(y)$

Donner un arbre de réfutation pour ces clauses.

Peut on utiliser la stratégie par rapport aux données ?

Exercice 2 :

Soit l'ensemble des fbf suivantes:

- 1) $(\forall x)(\forall y) \{ [p(x,y) \wedge p(y,z)] \Rightarrow g(x,z) \}$
- 2) $(\forall y)(\exists x) p(x,y).$

soit la fbf but suivante: $(\exists x)(\exists y)g(x,y)$

Utiliser le système QR pour trouver les valeurs de var pour lesquelles le but est CL de 1 et 2

Exercice 3 :: Soit l'ensemble S consistant en un axiome unique donné par: $P(B,w,w) \vee P(A,u,u)$. Soit la fbf but $(\exists x)(\forall z)(\exists y)P(x,y,z)..$

Exercice 4: Reprenons l'exemple précédent et supposons que nous voulions démontrer la fbf but à partir de l'axiome:

$P(z,u,z) \vee P(A,u,u).$