Serie refutation

Exercice 1:

Soient les clauses suivantes :

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

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) $(\forall x)(\forall y) (\forall z) \{[p(x,y) \land p(y,z)] \Rightarrow g(x,z)$
- 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 des variables pour lesquelles le but est CL de 1 et 2

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

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

 $(\forall z) (\forall u) P(z,u,z) \lor P(A,u,u)$