## Complément au TD 0

- 1. Étudier la validité et la réversibilité des deux règles (gauche et droite) d'un même connecteur (&, v, =>, comme on voudra) ?
- 2. Étudier la validité des deux règles (gauche et droite) d'un même connecteur (&, v, =>, comme on voudra) ?
- 3. Appliquer l'algorithme de recherche de preuve dans LKO aux séquents suivants et en déduire des propriétés de la formule située à gauche ou à droite de |- en particulier chercher des valuations qui la rendent vraie ou fausse:

a. 
$$|-(\neg p => q) => (\neg r => s)$$

b. 
$$(\neg p => q) => (\neg r => s) |$$

4. Appliquer l'algorithme de recherche de preuve dans LKO aux séquents suivants et en déduire des propriétés de la formule située à gauche ou à droite de |- en particulier chercher des valuations qui rendent ce séquent vrai ou faux: