Magistère d'Informatique et Modélisation

Exercices de Logique : *logique propositionnelle*

Exercice 1 : Quelques preuves

Prouvez les propositions suivantes dans le système de la déduction naturelle du calcul de propositions intuitionniste.

1. $\varphi \to \neg\neg\varphi$
2. $\varphi \vee \psi \to \psi \vee \varphi$
3. $(\varphi \vee \psi \to \sigma) \to (\varphi \to \psi \to \sigma)$.

Exercice 2 : Quelques preuves

Pensez-vous que l'on puisse prouver les propositions $\neg\neg\varphi \to \varphi$, $\neg\neg\neg\varphi \to \neg\varphi$ et $\varphi \vee \neg\varphi$ dans la déduction naturelle du calcul de propositions intuitionniste ?