

Questions de cours n° 6
L3-Logique

Théorie de la démonstration pour le calcul des prédicats

Exercice 1 Donner les 4 règles pour les quantificateurs dans le système DN_{pred} et expliquer à quoi servent les conditions d'application.

Exercice 2 Donner la définition inductive de l'ensemble de dérivations dans le système DN_{pred} .

Exercice 3 Donner les 4 règles pour les quantificateurs dans le système \mathcal{G} et expliquer à quoi servent les conditions d'application.

Exercice 4 Donner la définition d'un séquent valide dans le système \mathcal{G} . Trouver une formulation équivalente en vous inspirant de celle pour le système DN_{pred} .

Exercice 5

- Énoncer le théorème de contraction du système \mathcal{G} .
- Énoncer le théorème d'affaiblissement du système \mathcal{G} .
- Énoncer le théorème d'élimination des coupures du système \mathcal{G} .