

Logique : Exercice n°4

Emilie Grienenberger
emilie.grienenberger@lsv.fr

March 4, 2021

À rendre avant jeudi 11 mars au soir

Exercice 1 : Calcul des séquents

Prouver en calcul des séquents la formule $\exists x \forall y. (R(y) \Rightarrow R(x))$

Exercice 2 : Affaiblissement droit

Prouver que la règle d'affaiblissement droite

$$\frac{\Gamma \vdash \Delta}{\Gamma \vdash A, \Delta} \text{ aff-d}$$

est admissible en calcul des séquents. Détailler au moins trois cas de l'induction : la règle d'axiome, une règle gauche et une règle droite.