

Devoir 6

Louis-Olivier Brassard
PHI1005 – Logique 1

Automne 2019

Question 1.

En utilisant la méthode de la déduction naturelle, démontrez les raisonnements suivants :

a) $p \supset q, r \supset s, \neg(q \vee s) \vdash \neg(p \vee r)$

1		H
2		()

b) $\vdash \neg(\neg p \vee \neg q) \supset (q \wedge q)$

1		H
2		()

c) $(p \wedge r), \neg r \vdash p$

1		H
2		()

d) $\vdash (p \vee (q \supset r)) \equiv ((p \vee q) \supset (p \vee r))$

1		H
2		()