

Practicando reglas de inferencia.

Rúbrica de ejercicios:

1. Demuestra p

- 1) $p \wedge r$
- 2) p **SIMP 1**

2. Demuestra $r \vee q$

- 1) r
- 2) $r \vee q$ **AD 1**

3. Demuestra r

- 1) $(r \wedge s) \wedge \sim j$
- 2) $(r \wedge s)$ **SIMP 1**
- 3) r **SIMP 2**

4. Demuestra p

1) $(p \wedge t) \wedge (r \vee t) \wedge (p \equiv s)$

2) $(p \wedge t) \wedge (r \vee t)$ **SIMP 1**

3) $(p \wedge t)$ **SIMP 2**

4) p **SIMP 3**

5. Demuestra $(r \wedge m) \vee (p \supset t)$

1) $r \wedge m$

2) $r \wedge m \vee (p \supset t)$ **AD 1**

6. Demuestra $(\sim j \vee s) \vee t$

1) $\sim j$

2) $\sim j \vee s$ **AD 1**

3) $\sim j \vee s \vee t$ **AD 2**

7. Demuestra $(p \supset t)$

1) $(r \wedge m) \vee (p \supset t)$

2) $\sim (r \wedge m)$

3) $(p \supset t)$ **MTP** 1,2

8. Demuestra s

1) $\sim j$

2) $tv(jvs)$

3) $\sim t$

4) (jvs) **MTP** 2,3

5) s **MTP** 4,1



9. Demuestra t

1) $(j \wedge s) \supset t$

2) $j \wedge s$

3) t **MPP** 1,2

10. Demuestra pvs

1) $m \supset (pvs)$

2) $r \supset m$

3) r

4) m **MPP** 2,3

5) pvs **MPP** 1,4



11. Demuestra $p \supset \sim m$

1) $(pvj) \supset \sim m$

2) $s \supset (pvj)$

3) $r \supset s$

4) $s \supset \sim m$ SH 2,1

5) $r \supset \sim m$ SH 3,4

12. Demuestra $(pvq) \supset s$

1) $(j \wedge k) \supset s$

2) $(pvq) \supset (j \wedge k)$

3) $(pvq) \supset s$ SH 2,1