

μ Π λ ∇  
Λ99Γ. Τροπική Λογική  
2012/13, χειμερινό εξάμηνο

Ασκήσεις για το σπίτι (V)

**V.1** (1.5 μονάδα)

Έστω  $\Lambda$  μια συνεπής τροπική λογική και  $W^\Lambda$  οι κόσμοι του κανονιστικού πλαισίου της. Τότε

$$\Lambda = \bigcap W^\Lambda$$

**V.2** (1.5 μονάδα)

Έστω το αξίωμα **D1**.  $\Box(\Box p \rightarrow q) \vee \Box(\Box q \rightarrow p)$ . Να αποδειχθεί ότι η κανονική τροπική λογική **KD1** είναι πλήρης ως προς την κλάση των πλαισίων  $\langle W, \mathcal{R} \rangle$  (για την  $\mathcal{L}_\Box$ ) που έχουν την ιδιότητα

$$(\forall w, v, u \in W)(w\mathcal{R}v \ \& \ w\mathcal{R}u \implies v\mathcal{R}u \ \acute{\eta} \ u\mathcal{R}v)$$

Προθεσμία παράδοσης

Παρασκευή, 7/12/2012 για χειρόγραφα ή Κυριακή, 9/12/2012 για ηλεκτρονική αποστολή.