

Μοντέλα Υπολογισμού  
Μαντεία – Αριθμητικά κατηγορήματα  
Στάθης Ζάχος

1. Δείξε  $A \leq_m B \Rightarrow A \leq_T B$ .
2. Δείξε ότι το  $K_0$  είναι  $\leq_T$ -πλήρες στο RE.
3. Για όλα τα  $A, B \in \text{RE}$ :  $A \leq_T B \vee B \leq_T A$ .  
Είναι η παραπάνω πρόταση αληθής; Ποιος το απέδειξε; Πώς ονομάζεται η μέθοδος απόδειξης; (Ψάξε βιβλιογραφία.)
4. Δείξε:  $\{n \mid \phi_n \text{ είναι ολική και φραγμένη}\} \in \Delta_3^0$   
όπου  $f$  φραγμένη: υπάρχει  $b$  έτσι ώστε  $f(x) \leq b$  για όλα τα  $x$ .