## ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΜΗ ΕΠΙΛΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

## ΑΠΟΦΑΣΙΣΙΜΕΣ κ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ www.psounis.gr



**ΘΕΩΡΗΜΑ:** Έστω  $L_1 \le L_2$  (Υπάρχει αναγωγή από την  $L_1$  στην  $L_2$ ). Τότε ισχύουν τα εξής:

- Αν η  $L_2$  είναι Turing-Αποφασίσιμη, τότε και η  $L_1$  είναι Turing-Αποφασίσιμη
- 2. Αν η  $L_1$  δεν είναι Turing-Αποφασίσιμη, τότε και η  $L_2$  δεν είναι Turing-Αποφασίσιμη
- 3. Αν η  $L_2$  είναι Turing-Αποδεκτή, τότε και η  $L_1$  είναι Turing-Αποδεκτή
- 4. Av η  $L_1$  είναι μη Turing-Αποδεκτή, τότε και η  $L_2$  είναι μη Turing-Αποδεκτή

