# ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

# ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**ΘΕΜΑ 1**

**ΛΟΓΙΚΙΣΜΟΣ: Οι αριθμοί ως λογικά αντικείμενα**

**Πλαίσιο: Πλάτωνας, Πλατωνισμός, Φρέγκε**

**Βιβλιογραφία:**

**Γκ. Φρέγκε. 1884/1990. *Τα Θεμέλια της Αριθμητικής.* Μτφ. Γ. Ρουσσόπουλος, εκδ. Νεφέλη**

**Δ.Α. Αναπολιτάνος. 1985. *Εισαγωγή στη Φιλοσοφία των Μαθηματικών.* Εκδ. Νεφέλη**

**S. Sapiro. 2000/2006. *Σκέψεις για τοα Μαθηματικά. Η Φιλοσοφία των Μαθηματικών.* Μτφ. Κ. Δρόσος-Δ. Σπανός. Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών.**

**Δ. Χριστοπούλου & Σ. Ψύλλος. 2005. «Νέο-λογικισμός: Προβλήματα και Προοπτικές». *Νεύσις* 14. 152-73.**

**Δ. Χριστοπούλου & Σ. Ψύλλος. 2008. «Η Έννοια του Αριθμού και ο Αριθμός της Έννοιας: Μια ανάλυση του Grundlagen του Gottlob Frege». *Νόησις* 3. 79-114.**

**ΘΕΜΑ 2**

**ΛΟΓΙΚΙΣΜΟΣ: Ο αναλυτικός χαρακτήρας των μαθηματικών προτάσεων**

**Πλαίσιο: Καντ, Φρέγκε, Λογικός Θετικισμός**

**Βιβλιογραφία**

**Γκ. Φρέγκε. 1884/1990. *Τα Θεμέλια της Αριθμητικής.* Μτφ. Γ. Ρουσσόπουλος, εκδ. Νεφέλη**

**Δ.Α. Αναπολιτάνος. 1985. *Εισαγωγή στη Φιλοσοφία των Μαθηματικών.* Εκδ. Νεφέλη**

**S. Sapiro. 2000/2006. *Σκέψεις για τοα Μαθηματικά. Η Φιλοσοφία των Μαθηματικών.* Μτφ. Κ. Δρόσος-Δ. Σπανός. Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών.**

**Α. Ayer. 1936/1995. *Γλώσσα, Αλήθεια και Λογική.* Μτφ. Λίζα Τάταρη-Ντουριέ. Εκδόσεις Τροχαλία.**

**R. Carnap. 1950/2008. «Εμπειρισμός, σημασιολογία και οντολογία» στο 2008 επιμ. Γ. Ρουσσόπουλος. *Σύγχρονος Εμπειρισμός: Από τον Κύκλο της Βιέννης στον Davidson*. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης. 99-118**

**ΘΕΜΑ 3**

**Η Eμπειριστική-Νατουραλιστική προσέγγιση στα Μαθηματικά και τα Όριά της: Η θέση του αναπόδραστου των μαθηματικών οντοτήτων**

**Πλαίσιο: Αριστοτέλης, Εμπειρισμός, Μιλ, Κουάιν, Πάτναμ**

**Βιβλιογραφία**

**Δ.Α. Αναπολιτάνος. 1985. *Εισαγωγή στη Φιλοσοφία των Μαθηματικών.* Εκδ. Νεφέλη**

**S. Sapiro. 2000/2006. *Σκέψεις για τοα Μαθηματικά. Η Φιλοσοφία των Μαθηματικών.* Μτφ. Κ. Δρόσος-Δ. Σπανός. Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών.**

**Putnam, Hilary. 1975b. Mathematics, Matter, and Method: Philosophical Papers, Vol. I. Cambridge: Cambridge University Press.**

**W.V. O. Quine. 1969. Epistemology Naturalized. Στο Ontological Relativity and Other Essays. New York: Columbia University Press. Μτφ. Γ. Μαραγκός «Προς μία Φυσικοποιημένη Επιστημολογία». *Δευκαλίων.***

**W. V. O. Quine & J. S. Ullian. 1978/2002. *Ο Ιστός της Πεποίθησης.* Μτφ. Εύα Αγαλοπούλου. Leader Books.**

**Θέμα 4**

**Η ιντουσιονιστική αντίληψη των μαθηματικών**

**Πλαίσιο: Brouwer, Heyting, Dummett**

**Βιβλιογραφία:**

**Δ.Α. Αναπολιτάνος. 1985. *Εισαγωγή στη Φιλοσοφία των Μαθηματικών.* Εκδ. Νεφέλη**

**S. Sapiro. 2000/2006. *Σκέψεις για τοα Μαθηματικά. Η Φιλοσοφία των Μαθηματικών.* Μτφ. Κ. Δρόσος-Δ. Σπανός. Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών.**

**P. Benacceraf & H. Putnam. 1984 *Philosophy of Mathematics. Selected Readings.* Cambridge University Press**