

Παραδόσεις εαρινού εξαμήνου 2023-24

Κεφάλαια 1 – 3

Έχουν αναρτηθεί οι σημειώσεις από τα διαδικτυακά μαθήματα.

Κεφάλαιο 4

Θεωρία: Από την αρχή μέχρι και την παράγραφο 4.4.1 (Το Λήμμα του Urysohn).

Ασκήσεις που έγιναν στην τάξη:

1, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 16α, 18, 19, 22.

Κεφάλαιο 5

Θεωρία: Από την αρχή μέχρι και το Θεώρημα 5.3.5 και η παράγραφος 5.5.

Από την παράγραφο 5.3.1. (Εφαρμογές του Θεωρήματος του Baire) έγινε μόνο το Θεώρημα 5.3.8 χωρίς πλήρεις αποδείξεις.

Η παράγραφος 5.4 (Πλήρωση) εξαιρείται από την ύλη.

Ασκήσεις που έγιναν στην τάξη:

2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 13, 14, 15, 19, 20, 22, 25, 26, 27, 28.

Κεφάλαιο 6

Θεωρία: Εξαιρούνται: Από το Λήμμα 6.2.5 έως και την Πρόταση 6.2.8 και από τον Ορισμό 6.3.4 έως και το Πόρισμα 6.3.7, καθώς και η ενότητα 6.5.

Ασκήσεις που έγιναν στην τάξη:

2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 26, 31.

Κεφάλαιο 7

Θεωρία: Εξαιρείται το Θεώρημα 7.2.9.

Ασκήσεις που έγιναν στην τάξη:

1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 18, 24, 29,30, 31, 35, 36, 37, 38, 40.