

Ύλη για το μάθημα Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις

Από το βιβλίο του W. Strauss

1. 1.2, 1.4, 1.5, 1.6.
2. 2 όλο εκτός των σελίδων 50, 51.
3. 3 όλο εκτός των σελίδων 70, 71, 76-80.
4. 4.1, 4.2,
5. 5.1-5.3, 5.4 (εκτός των αποδείξεων της παραγράφου «Η L^2 θεωρία»), 5.6 (ό,τι είπαμε στην τάξη).
6. 6.2-6.4.
7. 14.1 εκτός την υποπαραγράφο «Ασυνεχείς λύσεις».

Από το βιβλίο των Ακρίβη-Αλικάκου

1. 1.2-1.6.
2. 2.1 (εκτός την υποπαραγράφο 2.1.1), 2.2-2.6, 2.7 ως και την πρώτη απόδειξη του θεωρήματος 2.2, 2.7.1, 2.7.2.
3. 3.1.2 ως το παράδειγμα 3.3, 3.1.3 χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος 3.4, 3.1.4 χωρίς αποδείξεις, 3.1.5, 3.2-3.4.
4. 4.5, 4.6, 4.7 ως τη σχέση (4.69).
5. 5.2.1.
6. 6.1, 6.2.