

MTNM113E: BEVEZETÉS AZ ALGEBRÁBA TÉTELSOR
2022/2023 I. FÉLÉV

Jelölések: **m** a *Mátrix, determináns, lineáris egyenletrendszer*, **l** a *Leképezések, permutációk*, **k** a *Komplex számok* és **a** a *Műveletek és algebrák* előadásvázlatot jelöli.

1. Mátrixok. (**m**: 1.-22.)
2. Determinánsok. (**m**: 23.-40.)
3. Lineáris egyenletrendszerek. (**m**: 52.-61.)
4. Mátrix inverze. (**m**: 41.-51. és 62.,63.)
5. Leképezések. (**l**: 1.-17.)
6. Permutációk. (**l**: 18.-39.)
7. Komplex számok (1. rész): kanonikus alak, trigonometrikus alak (**k**: 1.-13.)
8. Komplex számok (2. rész): hatványozás, gyökvonás, egységgyökök (**k**: 14.-26.)
9. Műveleti tulajdonságok. (**a**: 1.-14.)
10. Félcsoportok, csoportok. (**a**: 15.-27.)
11. Gyűrűk, testek. (**a**: 28.-34.)