

## KLASSZIKUS ALGEBRA TÉTELSOR

2015 tavaszi félév

- ♣ **A** Komplex számok (1.1–1.35)
- ♣ **2** Csoportok, gyűrűk, testek (2.1–2.25)
- ♣ **3** A polinomok számelmélete (2.26–3.22)
- ♣ **4** Polinomfüggvények, polinomok gyökei (3.23–3.37)
- ♣ **5** Irreducibilis polinomok, irreducibilis faktorizáció  $\mathbb{C}$  és  $\mathbb{R}$  felett (3.40–3.53)
- ♣ **6** Irreducibilis polinomok  $\mathbb{Q}$  felett (3.54–3.66)
- ♣ **7** Polinomgyűrű maradékosztály-gyűrűje (3.19–3.22, 3.67–3.70)
- ♣ **8** Polinom deriváltja, többszörös gyökök (3.36–3.39, 3.71–3.78)
- ♣ **9** Harmad- és negyedfokú egyenletek (3.79–3.85)
- ♣ **10** Többhatározatlanú polinomok, szimmetrikus polinomok (4.1–4.28)
- ♣ **J** Oszthatóságelmélet integritástartományokban (5.1–5.14)
- ♣ **D** Legnagyobb közös osztó integritástartományokban (5.13–5.30)
- ♣ **K** Euklideszi gyűrűk és Gauss-gyűrűk (5.26–5.42)

Tudni és *érteni* kell az adott témakörhöz tartozó fogalmakat, összefüggéseket, (ellen)példákat, bizonyításokat. Az alábbi tételek bizonyítását csak ötösért kell tudni: 1.32–33, 2.29–30, 3.6, 3.59, 3.62, 3.68, 3.81, 4.17, 5.21, 5.38.