

SZÁMELMÉLET II. - TÉTELSOR

1. Diofantikus egyenletek. Pithagorászi számhármassok.
2. A Fermat-féle egyenlet I. A Fermat-sejtés (Wiles-tétel)
bizonyítása $n = 4$ esetén.
3. A Fermat-féle egyenlet II. A Fermat-sejtés (Wiles-tétel)
bizonyítása $n = 3$ esetén.
4. A geometriai számelmélet elemei. Minkowski tétele.
5. A Minkowski-tétel alkalmazásai.
6. Természetes számok előállítása négyzetszámok összegeként.
Waring-problémakör.
7. Valós számok approximációja racionális számokkal. Dirichlet
tétele.
8. Algebrai számok approximálhatósága. Transzcendens számok
konstrukciója.
9. Egyszerű lánc törtek.
10. A lánc törtelőállítás közelítő törtjeinek approximációs tulaj-
donságai.

SZÁMELMÉLET II. - TÉTELSOR

1. Diofantikus egyenletek. Pithagorászi számhármassok.
2. A Fermat-féle egyenlet I. A Fermat-sejtés (Wiles-tétel)
bizonyítása $n = 4$ esetén.
3. A Fermat-féle egyenlet II. A Fermat-sejtés (Wiles-tétel)
bizonyítása $n = 3$ esetén.
4. A geometriai számelmélet elemei. Minkowski tétele.
5. A Minkowski-tétel alkalmazásai.
6. Természetes számok előállítása négyzetszámok összegeként.
Waring-problémakör.
7. Valós számok approximációja racionális számokkal. Dirichlet
tétele.
8. Algebrai számok approximálhatósága. Transzcendens számok
konstrukciója.
9. Egyszerű lánc törtek.
10. A lánc törtelőállítás közelítő törtjeinek approximációs tulaj-
donságai.