

Algebrai számelmélet tételsor

1. Euler-egészek és Fermat tétel $n = 3$ -ra
2. Minkowski-rácsponttétel és alkalmazásai
3. Algebrai egészek, kvadratikus testek egészei
4. Kvadratikus testek számelmélete. Mikor igaz a számelmélet alaptétele és példa arra, amikor nem.
5. Egész-bázisok, diszkrimináns, ideálok, a számelmélet alaptétele ideálokra.
6. Oszttálycsoport definíciója és tulajdonságai, n . hatvány elv
7. Prímek elágazáselmélete, Kummer tétele (a minimálpolinom és a prím elágazása közötti összefüggésről), elágazás normális bővítésekben
8. Egységek. Pell-egyenlet megoldása, Dirichlet-egységtétel
9. Körosztási testek egészei és a Fermat-tétel első esete reguláris prímeke