

Az Euler-féle φ -függvény általánosítása többváltozós polinomok egy rendszerére vonatkozóan

Szerző: Csizmazia Norbert
Pécsi Tudományegyetem TTK

Témavezető: Dr. Tóth László egyetemi tanár

Saját eredmények

A dolgozatban definiált új, az irodalomban még nem vizsgált általánosított Euler-függvény ötlete témavezetőmtől származik. Ugyanakkor a dolgozatban szereplő tételek és bizonyítások, mind a saját munkám eredményei, kivéve a 2.2. Tételt, valamint a 4.1 és 4.2. Lemmákat.

Így a saját eredményeim:

- az általános 2.1. és 2.3. Tételek és ezek bizonyításai,
- a speciális esetekre vonatkozó 3.1, 3.3, 3.5, 3.7, 3.9. Lemmák és ezek bizonyításai p prímmodulusú kongruenciák, illetve kongruenciarendszerek megoldásszámának a meghatározására, amelyeket p -edik komplex egységgyökök hatványösszegeinek vizsgálatával és kvadratikuss Gauss-összegek használatával végeztem el.
- speciális esetekre vonatkozó 3.4, 3.6 és 3.8. Tételek és ezek bizonyításai
- az irodalomban szereplő 3.2. Tétel