

Algoritma pembentukan finite field

Yanuar Singgih Saputra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20340468&lokasi=lokal>

Abstrak

Suatu field F disebut finite field jika banyak anggota F berhingga, sedangkan jika banyak anggota F tak berhingga maka field F disebut infinite field. Salah satu contoh finite field adalah field $GF(pn)$ yang merupakan extension field dari Zp . Untuk membentuk $GF(pn)$ secara manual dengan elemen yang relatif besar cukup sulit, sehingga diperlukan bantuan komputer untuk membentuk $GF(pn)$. Pembentukan $GF(pn)$ ini terdiri atas pembentukan elemen-elemen pembangkit $GF(pn)$ dan operasi-operasi yang didefinisikan di dalamnya.