Gép számábrázolás

Hibaszámítás

Gauss-elimináció

Egy n x n-es A mátrixon elvégezzük a Gauss-eliminációt. Hozzávetőlegesen mennyi művelet szükséges egy 2n x 2n-es B mátrix Gauss-eliminációjához?

8-szor annyi

LU-felbontás

Mátrixnormák

Intervallumfelezés

Fixpont iterációk

Newton-módszer

Szelőmódszer

Húrmódszer

Polinom gyök becslés

Horner-algoritmus

Interpoláció

Közelítés

Az ∫ba f(x) dx integrál értéket a Tm összetett trapéz formulával közelítjük, ahol m az osztások számát jelöli. Mennyivel csökken a közelítés hibája, ha 4m osztást használunk?

Tizenhatodára.

Numerikus Integrálás