

7 Általánosított inverz, Numerikus integrálás

1. Készítsünk M-flet, amely mátrix általánosított inverzét készíti el! A file neve legyen: `geninv`

- Bemenő paraméter: a mátrix (A).
- Visszatérési érték: az általánosított inverz (A^+)
- Használunk rangfaktorizációt! A mátrixműveletekre a MatLab beépített utasításai használhatók (`rank`, `inv`, A LER megoldása helyett használhatjuk a `G=F\A` szintaktikát, stb)

2. Készítsünk M-flet, amely a klasszikus összetett kvadratúra formulákat alkalmazza!

A file neve legyen: `numint`

- Bemenő paraméterek: az integrandus (stringként), az intervallum végpontjai (a, b), az osztópontok száma (n) és a kvadratúra formula típusa (téglalap, trapéz, simpson)
- Visszatérési érték: az integrál eredménye.