

6. Interpoláció, Legkisebb négyzetek módszere

1. Készítsünk M-filet, amely Newton-interpolációt végez!

A file neve legyen: `newtonip`

- Bemenő paraméterek: az interpoláció alappontjai és a függvényértékek az alappontokban.
- Visszatérési érték: az interpolációs polinom Newton alakja.
- A felhasználó kérésére készítsünk grafikus szemléltető ábrát.

2. Készítsünk M-filet, amely a megrajzolja a $[0,1]$ intervallum B-Spline függvényeit!

A file neve legyen: `bsplinedraw`

- Bemenő paraméterek: a B-spline indexei.
- Visszatérési értékre nincs szükség

3. Készítsünk M-filet, amely a legkisebb négyzetek módszerével approximál!

A file neve legyen: `lnmaprox`

- Bemenő paraméterek: az approximációs polinom fokszáma és a csomópontok
- A Gauss-féle normálegyenletrendszer megoldására beépített utasítás vagy valamelyik korábban írt függvényünk is használható.
- Visszatérési érték: az approximációs polinom (vagy az együtthatói)
- A felhasználó kérésére készítsünk grafikus szemléltető ábrát.