



V. Interpoláció

- Készítsünk M-filet, amely a Lagrange-interpolációt végez!

A file neve legyen: **lagrangeip**

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

- Készítsünk M-filet, amely a Lagrange-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 program futása után kérdezzünk rá, hogy a felhasználó akar-e új alappontot hozzáadni. Ha igen oldjuk meg a módosított feladatot is.



V. Interpoláció

- Készítsünk M-filet, amely a Spline-interpolációt végez!

A file neve legyen: **splineip**

- Bemenő paraméterek: az interpoláció alappontjai és a függvényértékek az alappontokban, a spline fokszáma és a szükséges peremfeltételek.
- Visszatérési érték: az interpolációs spline együtthatói.
- A felhasználó kérésére készítsünk grafikus szemléltető ábrát.

- 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