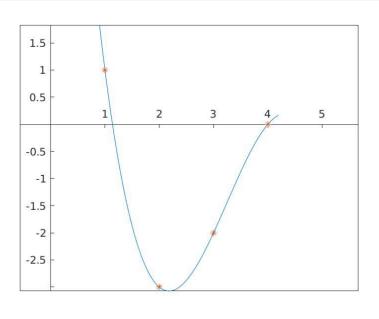


3. kérdés

Helyes

1,00/1,00 pont



Matlab segítségével megkerestük az ábrán látható 4 pontra (piros csillagok) illeszkedő Lagrange-polinomot. Ehhez definiáltuk a pontok első koordinátáit tartalmazó x vektort, és a második koordinátákat tartalmazó y vektort. Megkerestük a megfelelő Lagrange-polinomot, az együtthatóit elmentettük a p vektorba. A polinomot kiértékeltük egy intervallumon (egészen pontosan az intervallum 100 pontját tartalmazó z vektor elemeiben), majd ábrázoltuk a polinomot a pontokkal együtt.

A polinom kiértéketésére a lenti parancsok egyikét használtuk. Melyiket?

- a. polyval(p,z) ✓
- b. p=polyval(x,y)
- c. polyfit(p,z,3)
- od. polyfit(p,z)
- e. p=polyval(x,y,4)
- \bigcirc f. p=polyfit(x,y,3)
- g. polyval(p,z,3)

A helyes válasz: polyval(p,z).

4. kérdés

Helyes

1,00/1,00 pont

Mennyi lesz az alábbi adatokra illeszkedő minimális fokszámú polinomban a másodfokú tag együtthatója? Mit vesz fel értékként a polinom a(z) -2 helyen?

A másodfokú tag együtthatója: 3

A helyettesítési érték: 20

a. 3

```
>> t = [-4 -3 1 2 3 4];

>> f = [-580 -71 5 44 295 1196];

>> p = polyfit(t, f, 5)

p =

1.0000 1.0000 -2.0000 3.0000 -2.0000 4.0000

>> ertek = polyval(p, -2)

ertek =
```

5. kérdés Helyes 1,00/1,00 pont $A(z) \ (-3,-2) \ \text{és} \ (-5,4) \ \text{pontokra szeretnénk egyenest illeszteni a Matlab polyfit függvényével. Melyik a helyes parancs$

A(z) (-3,-2) és (-5,4) pontokra szeretnénk egyenest illeszteni a Matlab polyfit függvényével. Melyik a helyes parancs? Válasszon ki egyet vagy többet:

a. polyfit([-2,-3],[4,-5],1)

b. polyfit([-5,-3],[4,-2],1) \checkmark

□ c. $\operatorname{polyfit}([-3,4],[-5,-2],1)$ ☑ d. $\operatorname{polyfit}([-3,-5],[-2,4],1)$ ✓

 \square e. polyfit([-3, -2], [-5, 4], 1)

A helyes válaszok: polyfit([-3, -5], [-2, 4], 1) , polyfit([-5, -3], [4, -2], 1)

6. kérdés

Helyes

1,00/1,00 pont

 ${\rm A}-4x^5+x^3-x^2-x-4 \ {\rm polinom\ helyettes \acute{i}t\acute{e}si\ \acute{e}rt\acute{e}k\acute{e}t\ a}-3 \ {\rm helyen\ Horner-m\acute{o}dszerrel\ sz\acute{a}m\acute{i}tva,\ a\ polinom\ 2-fok\acute{u}\ tagja\ alattimennyis\acute{e}g:$

 Válasz
 104

 ✓ A helyes válasz: 104.
 -4
 0
 1
 -1
 -1
 -4

 — Legkisebb négyzetek 2.
 -3
 -4
 12
 -35
 104
 -313
 935

 Ugrás...
 -3 · 12 + 1
 -3 · 12 + 1



Kapcsolat:

elearning@metk.unideb.hu