

Kezdés ideje	2024. május 12., vasárnap, 19:08
Állapot	Befejezte
Befejezés dátuma	2024. május 12., vasárnap, 19:12
Felhasznált idő	3 perc 6 mp
Pontok	2,00/2,00
Pont	10,00 a(z) 10,00 maximumból (100%)

1. kérdés

Helyes
1,00/1,00 pont

Adja meg a $p(x) = x^4 + 4x^3 - 13x^2 - 40x + 48$ polinom második legnagyobb zérushelyét.

Válasszon ki egyet:

- ☐ a. -3
☐ b. -4
☐ c. -7
☒ d. 1 ✓
☐ e. -6
☐ f. -10

```
>> x = [1 4 -13 -40 48];  
>> roots(x)  
  
ans =  
  
-4.0000 + 0.0000i  
-4.0000 - 0.0000i  
3.0000 + 0.0000i  
1.0000 + 0.0000i
```

A helyes válasz: 1

2. kérdés

Helyes
1,00/1,00 pont

Közelítse a $\cos(x^6) - \sin(x^3 - 1) = 0$ egyenlet 0-hoz legközelebbi gyökét 4 tizedesjegy pontossággal!

Válasz ✓

```
>> f = @(x) cos(x.^6) - sin(x.^3 - 1);  
>> fzero(f, 0)  
  
ans =  
  
-1.1423  
  
>> fzero(f, 1)  
  
ans =  
  
1.0566
```

A helyes válasz: 1,0566.

◀ Hermite-interpoláció, spline