

Kezdés ideje	2024. május 12., vasárnap, 16:33
Állapot	Befejezte
Befejezés dátuma	2024. május 12., vasárnap, 16:45
Felhasznált idő	11 perc 59 mp
Pont	3,00 a(z) 3,00 maximumból (100%)

1. kérdés

Helyes  
1,00/1,00 pont

Milyen értéket vesz fel a 0 helyen az a minimális fokszámú  $H$  polinom, melyre  $H(-4) = 64$ ,  $H(2) = 10$ ,  $H'(-4) = -27$ ?

Válasz  ✓

A helyes válasz: 4.

-4	64			
-4	64	-27		
			3	
		-9		
2	10			

$H(x) = 64 - 27(x+4) + 3(x+4)(x+4)$   
 $H(0) = 4$

2. kérdés

Helyes  
1,00/1,00 pont

Milyen értéket vesz fel a 0 helyen az a minimális fokszámú  $H$  polinom, melyre  $H(-1) = -4$ ,  $H(-5) = -188$ ,  $H'(-1) = 10$ ,  $H'(-5) = 98$ ?

Válasz  ✓

A helyes válasz: 2.

-5	-188			
-5	-188	98		
			-13	
-1	-4	46		1
			-9	
-1	-4	10		

$H(x) = -188 + 98(x+5) - 13(x+5)(x+5) + 1(x+5)(x+5)(x+1)$   
 $H(0) = 2$

3. kérdés

Helyes  
1,00/1,00 pont

Milyen értéket vesz fel a 1 helyen az a minimális fokszámú  $H$  polinom, melyre  $H(-4) = 159$ ,  $H(3) = -58$ ,  $H'(-4) = -108$ ,  $H''(-4) = 50$ ? Mennyi a polinom főegyütthatója?

A helyettesítési érték:  ✓

A főegyüttható:  ✓

◀ Interpoláció 2.

Ugrás...

-4	159			
-4	159	-108		
			25	
-4	159	-108		-2
			11	
3	-58	-31		

$H(x) = 159 - 108(x+4) + 25(x+4)(x+4) - 2(x+4)(x+4)(x+4)$   
 $H(1) = -6$

főegyüttható