

SAYISAL ANALİZ ÖDEV-2

a)

it.no	x_{alt}	$f(x_{alt})$	$x_{üst}$	$f(x_{üst})$	$x_{köz}$	$f(x_{köz})$
1	2	-5	4	27	3	4
2	3	4	2	-5	2,5	-1,875
3	2,5	-1,875	3	4	2,75	0,67875
4	2,5	-1,875	2,75	0,67875	2,625	

$$f(x) = x^3 - 2x^2 - 5 = 0$$

[2,4] aralığı

4. iterasyon kadar

percekleştirme.

b)

it.no	x_{alt}	$f(x_{alt})$	$x_{üst}$	$f(x_{üst})$	$x_{köz}$	$f(x_{köz})$
1	1	-5	2	14	1,5	2,375
2	1	-5	1,5	2,375	1,25	-1,786875
3	1,25	-1,786875	1,5	2,375	1,375	0,16210375
4	1,25	-1,786875	1,375	0,16210375	1,3125	

$$f(x) = x^3 + 4x^2 - 10 = 0$$

[1,2] aralığı

4. iterasyon kadar

percekleştirme.