



2) (ontoh soal

Dengan metode regulasi falsi tentukan akar dari persamaan

 $f(x) = x^2 - 5x + 4$  dengan galat sebesar 0,0011

Jawab:

A) Menentukan nilai interval awal

A=2, b=5, e=0,001

b) Cek konversi nilai + (a) & F(b)

 $A = 2 - 7 + (2) = 2^2 - 5(2) + 4 = -211$ 

b=5-0 F(5)=52=5(6)+4=41

c) Melakukan iterasi dengan menentukan nilai C

		C = a.f(	(b) - b.+	f(a)				
		f ( b	) - F(	a) .	,			1
	n	٨	Ь	7 (a)	F(b)	+ (L)	2	
	0	2	6	-2	(4 :	- 2	3	
	ı	3	5	-2	4	-0,889	3,667	- 3
	2	3,667	5	-0,889	4	-0,264	3,909	
	3	3,909	চ	-0,2CA	A	-0,069	3,977	
	4	3,977	5	-0,069	4	-0,018	3,994	15.31
1	9	3,994	5	-0,018	4	-0,009	3,999	Top C
1	6	3,999	.5	-0,009	4	-0,001	4	
	7	4	<b>5</b>	-0,001	4	D	4	

a) Iterasi dihertikan karena nilai (8=C7 (konstan) dan F(C)=O, sehingga diperoleh akar dari persamaan adalah 4 pada iterasi ke 7	11	1
	sehingga diperoleh akar dari persamaan adalah 4 pada iterasi Ke	
		_