

Data da entrega : 13/08 as 17:20hs

- Implemente o algoritmo gráfico em excel;
- Salve tudo em arquivo nomeado como "NomeSobrenome-P5.xls"
- Envie o arquivo pelo formulário: <https://forms.gle/CGNX7edRwoz1mXaH8>
- Coloque os métodos num único arquivo excel"

Método da Bisseção

Raiz da equação $F(x)=0$ onde $F(x) = 2x^5 - 6x^4 - 14x^3 + 72x^2 + 44x - 1$

No intervalo $[0, 1]$

NC= 4

k	ak	b_k	x_k	f(a)	f(x)	f(b)
0	0,0000	1,0000	0,5000	-1,0000	36,9375	97,0000
1	0,0000	0,5000	0,2500	-1,0000	14,2598	36,9375
2	0,0000	0,2500	0,1250	-1,0000	5,5963	14,2598
3	0,0000	0,1250	0,0625	-1,0000	2,0277	5,5963
4	0,0000	0,0625	0,0313	-1,0000	0,4473	2,0277
5	0,0000	0,0313	0,0157	-1,0000	-0,2915	0,4473
6	0,0157	0,0313	0,0235	-0,2915	0,0736	0,4473
7	0,0157	0,0235	0,0196	-0,2915	-0,1100	0,0736
8	0,0196	0,0235	0,0216	-0,1100	-0,0162	0,0736
9	0,0216	0,0235	0,0226	-0,0162	0,0310	0,0736
10	0,0216	0,0226	0,0221	-0,0162	0,0074	0,0310

Método da Falsa Posição

Raiz da equação $F(x)=0$ onde $F(x) = x^4 - x^3 - 6,36x^2 + 2,92x + 1$

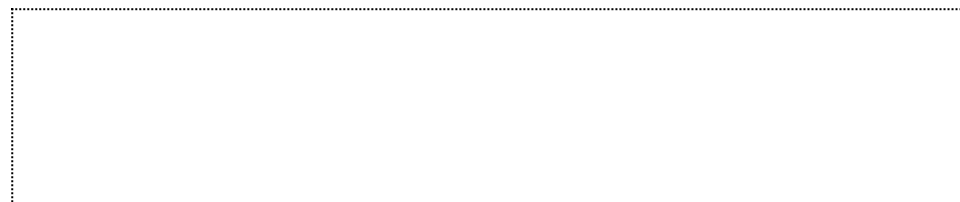
No intervalo $[1, 2]$

NC= 4						
k	ak	bk	xk	f(a)	f(xk)	f(b)
0	1,0000	2,0000	0,7010	-2,4400	-0,1814	-10,6000
1	0,7010	2,0000	0,6784	-0,1814	-0,0465	-10,6000
2	0,6784	2,0000	0,6726	-0,0465	-0,0128	-10,6000
3	0,6726	2,0000	0,6710	-0,0128	-0,0036	-10,6000
4	0,6710	2,0000	0,6705	-0,0036	-0,0007	-10,6000
5	0,6705	2,0000	0,6704	-0,0007	-0,0002	-10,6000
6	0,6704	2,0000	0,6704	-0,0002	-0,0002	-10,6000
7	0,6704	2,0000	0,6704	-0,0002	-0,0002	-10,6000
8	0,6704	2,0000	0,6704	-0,0002	-0,0002	-10,6000
9	0,6704	2,0000	0,6704	-0,0002	-0,0002	-10,6000
10	0,6704	2,0000	0,6704	-0,0002	-0,0002	-10,6000

Método da Newton-raphson

Raiz da equação $F(x)=0$ onde $F(x) = 2x^5 - 6x^4 - 14x^3 + 72x^2 + 44x - 2$

No intervalo $[0, 1]$



NC=		3		
k	x _k	f(x)	f'(x _k)	
0	0,0000	-2,0000	44,0000	
1	0,0450	0,1250	50,3930	
2	0,0430	0,0240	50,1120	
3	0,0430	0,0240	50,1120	
4	0,0430	0,0240	50,1120	
5	0,0430	0,0240	50,1120	
6	0,0430	0,0240	50,1120	
7	0,0430	0,0240	50,1120	
8	0,0430	0,0240	50,1120	
9	0,0430	0,0240	50,1120	
10	0,0430	0,0240	50,1120	