

Lagrange

Lagrange – Polinômio de grau 2

i	x	y
0	1	120,0000
1	2	94,0000
2	4	75,0000
3	8	62,0000

$$L_0(x) = 0,4167$$

$$L_1(x) = 0,625$$

$$L_2(x) = -0,0417$$

$$L(x) = 83,4594$$

$$NCD = 4 \quad X = 3$$

Lagrange – Polinômio de grau 2

i	x	y
0	1	120,0000
1	2	94,0000
2	4	75,0000
3	8	62,0000

$$L_0(x) = -0,3333$$

$$L_1(x) = 1,0000$$

$$L_2(x) = 0,3333$$

$$L(x) = 79,0015$$

$$NCD = 4 \quad X = 3$$

Lagrange – Polinômio de grau 3

i	x	y
0	1	120,0000
1	2	94,0000
2	4	75,0000
3	8	62,0000

$$L_0(x) = -0,2381$$

$$L_1(x) = 0,8333$$

$$L_2(x) = 0,4167$$

$$L_3(x) = -0,0119$$

$$L(x) = 80,2729$$

$$NCD = 4 \quad X = 3$$

Data da entrega : 07/07

- Implemente o algoritmo gráfico em excel;

- Salve tudo em arquivo nomeado como "NomeSobrenome-P3.xls"

- Envie o arquivo pelo formulário <https://forms.gle/dG4JFhiyBR9VDqFT8>

- Coloque os métodos num único arquivo excel

Divididas

Método das Diferenças Divididas – Polinômio de grau 2

	i	x	y	Dy _i	D ² Y _i	D ³ Y _i
i	0	1	120,0000	-26,0000	5,5000	-0,6369
0	1	2	94,0000	-9,5000	1,0417	
1	2	4	75,0000	-3,2500		
2	3	8	62,0000			
				P(x)= 83,4583		

NCD=	4	X=	3

Método das Diferenças Divididas – Polinômio de grau 3

i	x	y	Dy _i	D ² Y _i	D ³ Y _i
0	1	120,0000	-26,0000	5,5000	-0,6369
1	2	94,0000	-9,5000	1,0417	
2	4	75,0000	-3,2500		
3	8	62,0000			
				P(x)= 80,2738	

NCD=	4	X=	3

Método das Diferenças Divididas – Polinômio de grau 2

	i	x	y	Dy _i	D ² Y _i	D ³ Y _i
i	0	1	120,0000	-26,0000	5,5000	-0,6369
0	1	2	94,0000	-9,5000	1,0417	
1	2	4	75,0000	-3,2500		
2	3	8	62,0000			
				P(x)= 79,0000		

NCD=	4	X=	3

Data da entrega : 07/07

- Implemente o algoritmo gráfico em excel;
- Salve tudo em arquivo nomeado como "NomeSobrenome-P3.xls"
- Envie o arquivo pelo formulário: <https://forms.gle/dG4JFhiyBR9VDqFT8> – Coloque os métodos num único arquivo excel

Finitas

Método das Diferenças Finitas – Polinômio de grau 2

	i	x	y	Dy _i	D2Y _i	D3Y _i
i	0	1	3,0000	-2,3904	-0,2176	1,3056
0	1	1,4	0,6096	-2,6080	1,0880	
1	2	1,8	-1,9984	-1,5200		
2	3	2,2	-3,5184			P(x)= -2,4804

NCD=	4	X=	1,9
		Z=	1,25

Método das Diferenças Finitas – Polinômio de grau 2

	i	x	y	Dy _i	D2Y _i	D3Y _i
i	0	1	3,0000	-2,3904	-0,2176	1,3056
0	1	1,4	0,6096	-2,6080	1,0880	
1	2	1,8	-1,9984	-1,5200		
2	3	2,2	-3,5184			P(x)= 2,8856

NCD=	4	X=	1,02
		Z=	0,05

Método das Diferenças Finitas – Polinômio de grau 3

	i	x	y	Dy _i	D2Y _i	D3Y _i
i	0	1	3,0000	-2,3904	-0,2176	1,3056
0	1	1,4	0,6096	-2,6080	1,0880	
1	2	1,8	-1,9984	-1,5200		
2	3	2,2	-3,5184			P(x)= -2,5314

NCD=	4	X=	1,9
		Z=	2,25

Data da entrega : 07/07

- Implemente o algoritmo gráfico em excel;

- Salve tudo em arquivo nomeado como "NomeSobrenome-P3.xls"

- Envie o arquivo pelo formulário: <https://forms.gle/dG4JFhiyBR9VDqFT8>

– Coloque os métodos num único arquivo excel