



Atividade Sobre Interpolação

Aluno(a): _____. Nota: _____

1. Considere a tabela abaixo:

x	2	-1	0	1	2
$f(x)$	0,02	0,37	1	0,37	0,02

Calcule $f(0,5)$ utilizando um polinômio interpolador de grau 2.

2. Considere a tabela abaixo:

x	$-\frac{3}{2}$	-1	$-\frac{1}{2}$
$f(x)$	0	1	-2

Calcule $f\left(-\frac{3}{4}\right)$ utilizando um polinômio interpolador de grau 2 e usando o *Método do Sistema Linear*.

3. Considere a tabela abaixo:

x	0,5	1	1,5	2	2,5	3
$f(x)$	1	2	2,5	2,9	4	4,3

Sabendo que f é invertível, utilize um polinômio interpolador de grau 2 para encontrar o x tal que $f(x) = 3,5$

4. Considere a tabela abaixo:

x	1	2	3
$f(x)$	1	$\frac{3}{2}$	2

Sendo f não invertível, utilize um polinômio interpolador de grau 2 para encontrar x tal que $f(x) = \frac{7}{4}$.