

Diferenças Divididas

Luiz Fernando Tagliaferro Brito 3186180-6

Bruno Severo Camilo 4178161-9

Exercícios:

1)

x	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$	1	4	11	16	13	-4

Polinómio Resultante:

$$P(x) = 1 + 3(x+2) + 2(x+2)(x+1) + (-1)(x+2)(x+1)(x-0)$$

$$P(x) = -(x^3 + x^2 - 7x - 11)$$

2)

x	-2	-1	0	1	2
$f(x)$	-1	3	1	-1	3

Polinómio Resultante:

$$P(x) = (-1) + 4(x+2) + (-3)(x+2)(x+1) + 1(x+2)(x+1)(x-0)$$

$$P(x) = x^3 - 3x + 1$$