

Aluno: MATHEUS RAMBO DA ROZA

Submeter até: 16/10/2019 23:59hs

**Q1** Encontre os coeficientes do polinômio de grau 20

$$p(x) = a_0 + a_1(x-x_0) + a_2(x-x_0)(x-x_1) + a_3(x-x_0)(x-x_1)(x-x_2) + \cdots + a_{20}(x-x_0)(x-x_1)(x-x_2) \cdots (x-x_{19})$$

que passa pela seguinte lista de 21 pontos

(-5.0, 3.41), (-4.5, -0.07), (-4.0, -3.9), (-3.5, -4.57), (-3.0, 1.66), (-2.5, -3.92), (-2.0, -2.47), (-1.5, -2.94),  
 (-1.0, 2.72), (-0.5, -1.12), (0.0, 4.2), (0.5, 1.47), (1.0, -4.17), (1.5, 3.8), (2.0, 4.94), (2.5, 1.56), (3.0, 1.16), (3.5, 4.71),  
 (4.0, -1.49), (4.5, 4.15), (5.0, -4.71)

a6 7.349333333333334  
a7 -5.283047619047620  
a10 0.475583774250441  
a14 0.005101904327301  
a4 0.153333333333334  
a16 0.000319419620160  
a15 -0.001347119210400  
a11 -0.168632868366202  
a9 -1.233947089947090  
a0 3.410000000000000  
a5 -6.048000000000001  
a19 -0.000001988183620  
a13 -0.017596323018545  
a2 -0.700000000000000  
a20 0.000000264024418  
a8 2.815809523809524  
a3 4.680000000000000  
a1 -6.960000000000000  
a12 0.056206338517450  
a17 -0.000067270772132  
a18 0.000012445404662