Q1 Encontre os coeficientes do polinômio de grau 14

 $p(x) = a_0(x - x_1)(x - x_2) \cdots (x - x_{14}) + a_1(x - x_0)(x - x_2) \cdots (x - x_{14}) + \cdots + a_{14}(x - x_0)(x - x_1) \cdots (x - x_{13})$

que passa pela seguinte lista de 15 pontos

(-5.0, 3.18), (-4.5, -4.77), (-4.0, 1.91), (-3.5, 2.26), (-3.0, 3.85), (-2.5, 0.02), (-2.0, 1.81), (-1.5, -0.1), (-1.0, -3.22), (-0.5, -2.97), (0.0, -4.12), (0.5, 0.25), (1.0, 3.48), (1.5, -3.32), (2.0, 3.03)

- a7 0.000064499874024
- a5 -0.000007524985303
- _a11 __ -0.000017102239324
- a1 0.000012550412550
- a12 0.000059515792849
- <u>a6</u> 0.001021516754850
- _a13 __ 0.000008735297624
- ____ -0.001817283950617
- _a3 ___ -0.000154604243493
- _a14__ 0.000000569448188
- _____ 0.000724279835391
- a9 0.001117460317460
- a10 -0.000775073486185
- ____ 0.000000597638693
- _a2 ___ 0.000032665277110