Типовой расчет

Задание 1

N = 25

-4.14768+177.87x+278.645x2-69720.5x3+860592.x4-2.04303×106x5-3.84209×107x6+4.04357×108x7-1.67106×109x8+1.1199×109x9+2.47339×1010x10-1.58723×1011x11+5.702×1011x12-1.44225×1012x13+2.75804×1012x14-4.11615×1012x15+4.86908×1012x16-4.59458×1012x17+3.45796×1012x18-2.06301×1012x19+9.63222×1011x20-3.44422×1011x21+9.10491×1010x22-1.67624×1010x23+1.91844×109x24-1.02753×108x25

Очень высокая погрешность к краям

a-h = 306984.

b+h = -362782.

N = 13

6.52815×10-7+1.65928×10-6x+1.00981x2+0.00124675x3-0.336616x4-0.0254985x5+0.30409x6-0.17636x7-0.0320428x8+0.0753244x9-0.0308897x10+0.00407853x11+0.000106787x12

Гораздо меньшая погрешность на всем участке

a-h = 0.0751388

b+h = 1.89864

N = 9

-0.00627137+0.250053x+0.148586x2-3.86945x3+24.6612x4-50.9771x5+49.6364x6-23.3224x7+4.25796x8

Меньшая погрешность

a-h = 0.267063

b+h = 3.1209

N = 6

-0.0105286+0.0373096x+1.24214x2-0.9025x3+0.568223x4-0.155353x5

Меньшая погрешность

a-h = 0.0963159

b+h = 1.82622

Задание 2