

Лабораторная работа 1.2. Парабола

1. Найдите коэффициенты параболы $y = A + Bx + Cx^2$, проходящей через точки $(1, 6)$, $(2, 5)$, $(3, 2)$. Решите задачу путем сведения к системе линейных алгебраических уравнений.
2. Выполните проверку, построив график параболы и отметив на нем заданные точки.
3. Обобщите решение на случай кривой, проходящей через N заданных точек. Постройте кривую шестого порядка $y = a_1 + a_2x + a_3x^2 + a_4x^3 + a_5x^4 + a_6x^5 + a_7x^6$, проходящую через точки $(0, 1)$, $(1, 3)$, $(2, 2)$, $(3, 1)$, $(4, 3)$, $(5, 2)$, $(6, 1)$.