

## РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАКЕТА WOLFRAM ALPHA

Студент гр.1131211 Широкая О.С.

Ст. преп. Рогальский Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Развитие информационных технологий позволяет сегодня внедрять сложные математические расчеты в повседневную жизнь, что позволяет повысить уровень стандартизации, технологичности, и, как следствие, качество продукции и снизить затраты на её производство за счёт роста производительности труда. Однако расчеты на компьютере не всегда имеют простую реализацию. Имеют значение выбор средств, методов, технологий.

Наша тестовая задача, в качестве условия, содержит требование построить графики для таблично заданной функции методами:

- линейной интерполяции;
- кубической интерполяции;
- сплайновой интерполяции;

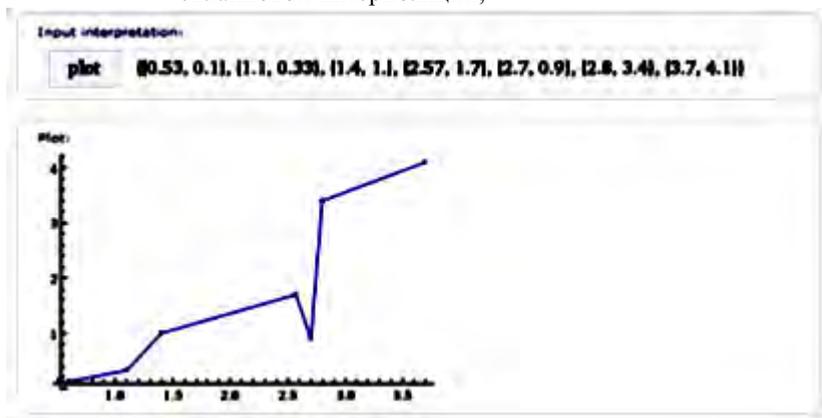


Рисунок 1 – Результаты расчетов в пакете Wolfram Alpha

В пакете Wolfram Alpha (<http://www.wolframalpha.com/>) вы всегда производите облачные вычисления на одном и том же ресурсе (облаке, на котором расположено приложение). Очевидно, что использование облачных вычислений это перспективное направление для повышения эффективности в организации обработки больших данных, важный элемент повышения производительности интеллектуального труда специалистов занятых в сфере инженерных расчетов.