|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Домашнє завдання № 7**  **з дисципліни “ Математичні методи оптимізації ”**  **студента групи КВ-64М**  **Подольського Сергія Валентиновича**      2011**.**  11 **.**  16  **(*рік*) (*місяць*) (*число*)** |

**Варіант № 1**

Розв’язати задачу, задану за варіантом, методом геометричного програмування:

Запишемо двоїсту цільову функцію:

Розв’язуємо систему нерівностей відносно :

Обчислимо праву частину рівності

Обчислимо ліву частину:

Прирівняємо ліву частину до правої:

Ми знайшли оптимальне значення

Обчислимо значення двоїстої функції, яке відповідає вектору :

Перейдемо до прямої задачі:

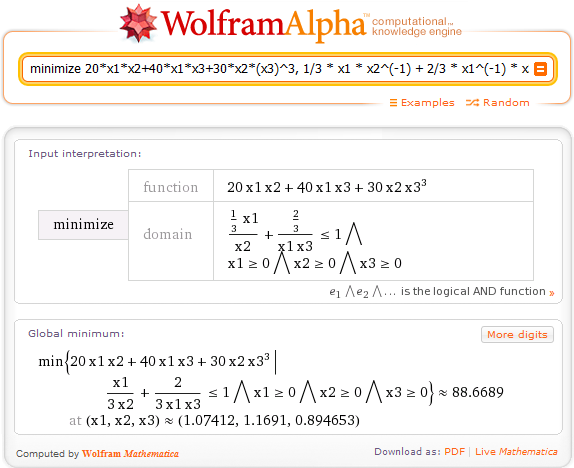


Рис.  1. Перевірка результатів