**Мальований Дмитро**

**Лабораторна робота 5**

**Варіант 11**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. Обчислюємо необхідні матриціTable

   Description automatically generated

Table

Description automatically generated

Table

Description automatically generatedTable

Description automatically generated

A picture containing text

Description automatically generated

1. Підставимо значення в нашу систему

X1 +\*( = X1 +

Для зручності позначимо тоді матимемо

( +)=

+ = - +

Знайдемо вираз для :

= 0

Узгоджена початкова умова:

= = 0.4\*1700 + 0.6\*1000 - 100 = 680 + 600 - 100 = 1180

Однорідна система:

=

Побудовані програмно графіки:

Chart

Description automatically generatedChart, line chart

Description automatically generatedChart, line chart

Description automatically generated

Код для побудови графіків:

Text

Description automatically generated