**LABORATOR – CALCUL NUMERIC – *INTERPOLARE SI REGRESIE***

|  |
| --- |
| **Nume student: Chanchian M. Armin Andrei**  **Adresa email: armin.chanchian@s.utm.ro**  **Grupa: 101**  **Data: 13.04.2022** |

# FISA DE LUCRU: REGRESIE- METODA CELOR MAI MICI PATRATE

1. Scrieti un program MATLAB care afiseaza dreapta care aproximeaza punctele date (x1,y1), …, (xn,yn) folosind metoda celor mai mici patrate.

* Se vor determina coeficientii dreptei a si b, *y=ax+b* care sunt solutiile sistemului
* Datele de intrare ale programului trebuie sa fie introduse de la tastatura, respectiv x= [x1 x2 … xn] si y=[y1 y2 … yn]

Copiati programul mai jos

|  |
| --- |
|  |

Aplicati programul de mai sus pentru

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| y | 5 | 0 | 3 | 2 | 9 |

Copiati aici rezultatul

|  |
| --- |
|  |