Examen Analiza Numerica 19 iunie 2020

1) Tie f o functie polinomèalà. Utilizand wronatoarea informatie:

$$f(x)$$
 -6 3 50 165 378

a) déterminati gradul polinomeellee

6) care este valoance coeficientules de grad maxim?

c) calculati f(5).

2) Fie Sistemul:

$$\begin{cases} 2x_{1} + 3x_{2} - x_{3} = 3 \\ 3x_{1} - x_{2} = 2 \\ x_{1} + 3x_{3} = 7 \end{cases}$$

- a) Determinati Dolntia exacta utilizand metoda Gauss.
- 6) Presupurând cà métoda iterativa Gauss-Seidel couverpe, efectuati 2 passi cu aceastà metodà pentre à obtine o Aslulie aproximantà a sistemulei dat.