

README

Tema 2

Disciplina: Metode Numerice

Terente Andrei-Alexandru
312CA, Facultatea de Automatică si Calculatoare
andrei.a.terente@gmail.com

May 19, 2018

Contents

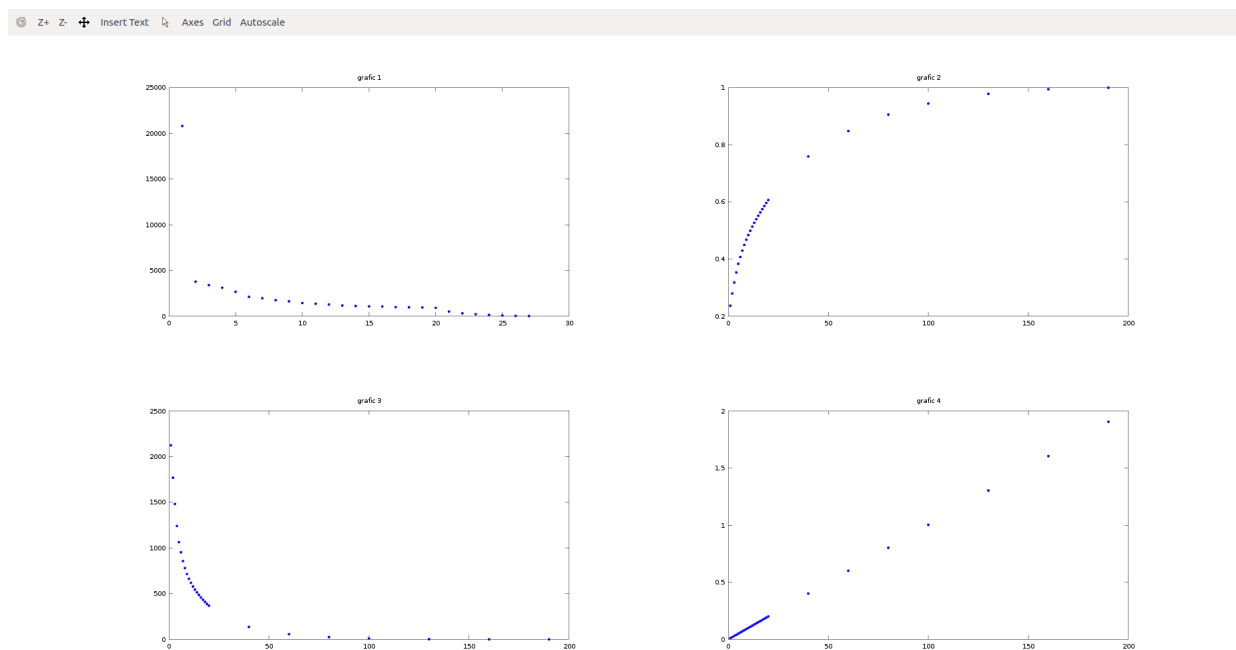
1	Graficele obținute	3
1.1	Cerința 2	3
1.1.1	Imaginea 1	3
1.1.2	Imaginea 4	4
1.2	Cerința 5	5
1.2.1	Imaginea 1	5
1.2.2	Imaginea 4	6
2	Interpretarea rezultatelor	6

1 Graficele obținute

Precizare: Valoarea utilizată a lui $k = [1:19 \ 20:20:99 \ 100:30:\min(m,n)]$

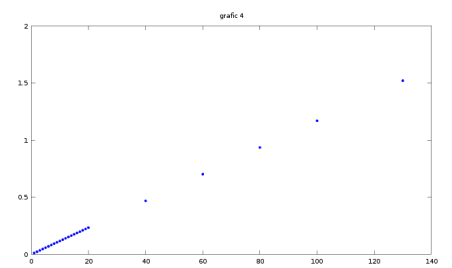
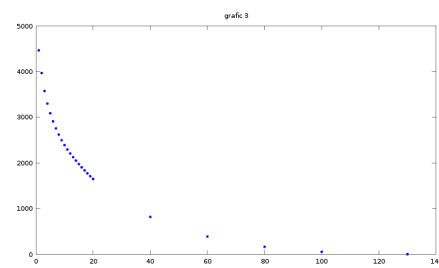
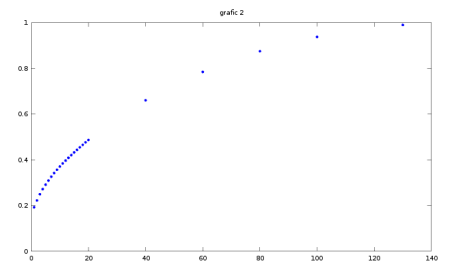
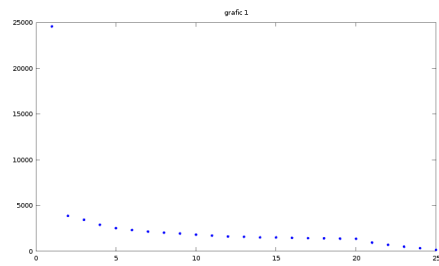
1.1 Cerința 2

1.1.1 Imaginea 1



1.1.2 Imaginea 4

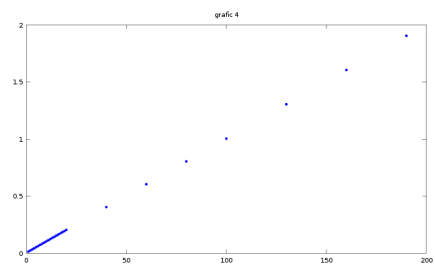
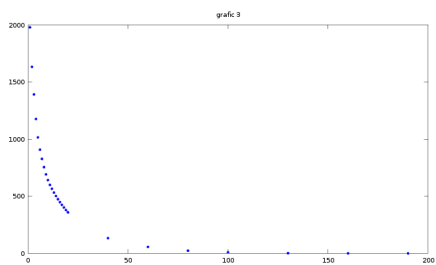
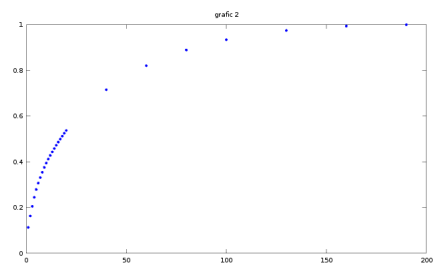
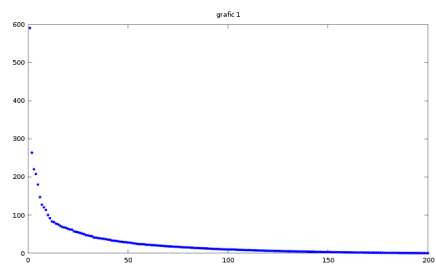
⊞ Z+ Z- ⊞ Insert Text ⊞ Axes Grid Autoscale



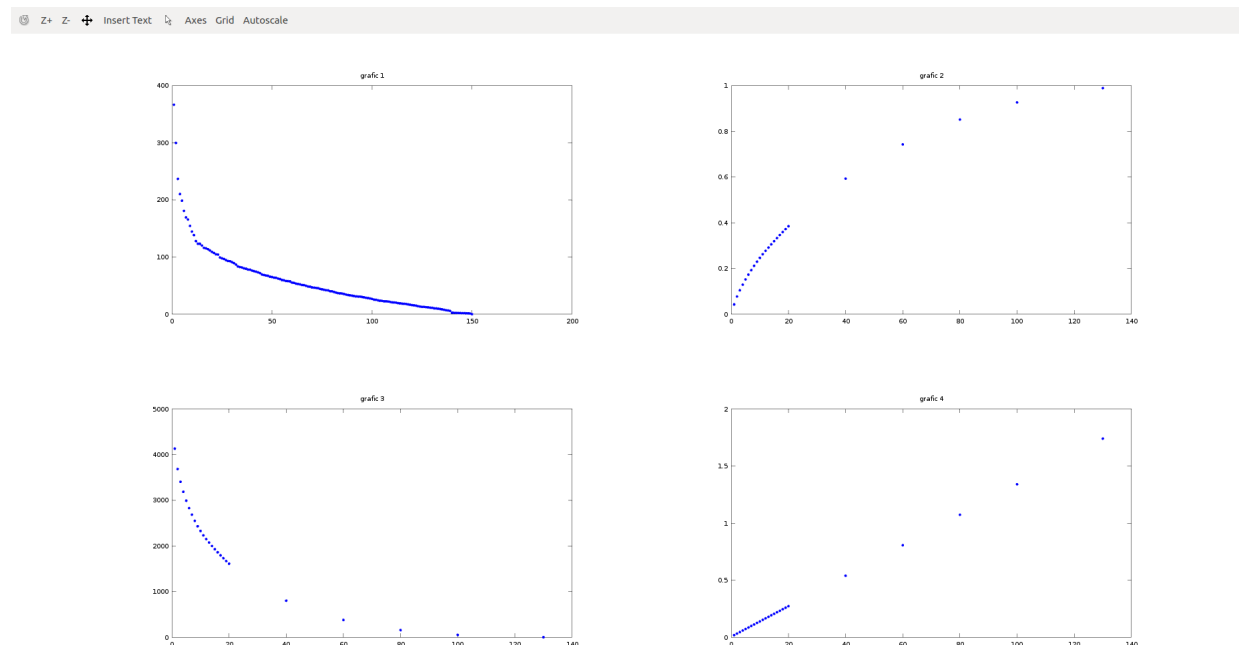
1.2 Cerința 5

1.2.1 Imaginea 1

🖨 Z+ Z- + Insert Text \square Axes Grid Autoscale



1.2.2 Imaginea 4



2 Interpretarea rezultatelor

- Valorile singulare se ordonează descrescător în mod exponențial.
- Calcularea unui număr mai mare de valori singulare determină o creștere în informația date de acestea.
- Eroarea de aproximare este redusă prin calculul unui număr mai mare de valori singulare.
- Rata de compresie crește în mod liniar odată cu numărul de valori singulare calculate.