- 1. Sa se aproximeze integrala  $\int_2^6 (x^2 1) dx$  folosind metodele
  - a. dreptunghiului cu n=4 si 8
  - b. trapezului cu n=4 si 8
  - c. metoda lui Simpson 1/3 cu n=4 si 8

Aratati toate etapele de rezolvare (ca si pe tabla - whiteboard).

Se va face aproximarea cu 4 zecimale.

## 2. Se dau punctele.

Х	0	1	3	4
У	5	0	2	9

Se considera polinomul de interpolare corespunzator acestor puncte (al carui grafic trece prin punctele date).

- a. Sa se determine polinomul de interpolare folosind metoda Lagrange.
- b. Sa se determine polinomul de interpolare folosind metoda Newton.
- c. Sa se determine lui y valoarea estimata pentru x=2.
  (adica sa folositi acest polinom in forma de la a) sau de la b) pentru a estima valoarea lui y pentru x=2)

