**Lectia nr. 10 – 1 ora**

**Semnul functiei de gradul I**

A determina semnul functiei f:RR , f(x)= ax-b , a0 inseamna a determina intervalele pe care functia f in valori pozitiva , respective valori negative .

Etapele de studiere a semnului :

1. Se rezolva ecuatia ax+b = 0
2. Se stabileste semnul lui a
3. Se aplica regula :

Daca a > 0 functia f(x) este negativa pe intervalul ( -,-) si pozitiva pe invervalul ( -)

Daca a < 0 functia f(x) este pozitiva pe intervalul ( -,-) si negative pe intervalul (-,+

Stabilirea semnului poate fi pus in evidenta fie prin grafic ,fie cu ajutorul unui table de semn (vezi in manual , pagina 142 ).

**Aplicatii** : manual exercitii rezolvate,pag. 143

**Tema** : Sa se studieze semnul functiillor:

1. f:RR , f(x)= 5x+10
2. f:RR , f(x)= -6x+12