**Lectia nr. 11**

Inecuatia de forma : ax+b

0

> 0

Inecuatia de forma : ax+b > 0( , sau 0 ) se numeste **inecuatie de gradul**  .

**Exemple** : a) 2x-4 0

b) 3x-1 > 2(1-x)

c)x-2 < - x

Solutia unei inecuatiei este un interval .

Pentru a determina mutimea solutiilor inecuatiei de gradul I se foloseste semnul functiei : f:RR , f(x) = ax+b .

**Etape** : 1)Se aduce expresia data la forma generala

2)Se noteaza f(x) = ax+b

3)Se studiaza semnul lui f(x)

4)Solutia inecuatiei este intervalui coresunzator cerintei

**Exemplu** : Sa se rezolva inecuatia :

3x-1 > 2(1-x)

**Rezolvare**: 3x-1 > 2-2x => 3x+2x > 2+1 => 5x> 3 => x > => x- > 0 sau 5x-3 > 0 .

Notam f(x) = 5x-3 si studiem semnul lui f(x) .

5x-3 = 0 => 5x=3 => x=

A=5>0 => 5x-3 < 0 pentru x si 5x-3 > 0 pentru x (,+).

Deci solutia este : (.

**TEMA** : manual , pagina 146 , exercitii rezolvate (1) , pag. 147 , ex. E1 (1,b,c,d) E2 (1,b,c).