**Lectia numarul 4 – 2 ore**

**Graficul unei functii**

I. **Graficul functiei** f:A→B este multimea notate Gf , unde Gf= {( x,f(x)) / x A } .

**Exemplu** : Fie f: {-1,0,1,2} → R , f(x) = 3x-1 .

Graficul functiei este multimea Gf obtinuta astfel :

X=-1 f(-1) = -3-1 = -4

X=-0 f(-1) = 3x0-1 = 0-1 = -1

X=1 f(-1) = 3x1-1 = -4 = 3-1 = 2

X=2 f(2) = 3x2 - 1 = 6-1=5

Deci Gf = {(-1,-4) ;(0,-1);(1,2);(2,5)}

Graficul este format din punctele din multimea Gf .

**Tema** : Pag 114 , ex. E1 – manual

II. **Intersectia graficului cu axele de coordonate**

Gf OX : Se da lui y valoarea 0 sa se rezolva ecuatia f(x)=0

Atunci Gf OX = { M(x,0) / f(x) = 0 }

Gf OY : Se da x= 0 si rezolvam f(0)

Atunci Gf OX = { M(0,y) / y ɛ R }

**Tema :** probleme rezolvata , manual , pagina 112,113.