**Lectia numarul 6 – 2 ore**

**Functia de gradul I**

I-**Definitia functiei**

II – **Reprezentarea grafica**

I – Functia f:R→R , f(x)=ax+b , a 0 , b R se numeste functia de gradul I

Exemplu :

1. f:R→R , f(x) = 3x+2 => a=3,b=2
2. f:R→R , f(x) = -x+6 => a=-1,b=6
3. f:R→R , f(x) = 8x => a=8,b=0
4. f:R→R , f(x) = 2 => a=0,b=2

II Intersectia graficului cu axele de coordonate :

Gf OX :

Deci Gf OX = A (-,0)

Gf OY : => GfOY =B(0,b).

Exemplu :

Fie f:R→R , f(x) = 2x-4

Gf OX :

Deci Gf OX = A (,0)

Gf OY : => GfOY =B(0,-4).

**Tema** : manual pagina 139,ex. E1 (a,b,c)

**Proprietate** : fie f:R→R , f(x)=ax-b

Faptul ca A(m,n) Gf este echivalent cu relatie : f(m) = n .

**Aplicatie** : Fie f:R→R , f(x) = 2x-5 .

Sa se verifice daca punctele A(1,-3) , B(2,7) ,C(),D(-5,3) apartin graficului functiei .

Rezolvare :

* A(1,-3) Gf ⬄ f(1)= -3

Deci f(1)=2x1-5 = 2-5=-3

Deci A(-1,3) Gf

* B(2,7) Gf ⬄f(2)=7

f(2)=2x2-5=4-5=-1

Deci B(2,7) Gf

* C(,-4) Gf ⬄f()=-4

f()=2x-5=1-5=-4

Deci C(,-4) Gf

* -D(-5,3) Gf ⬄ f(-5)= 3

Deci f(-5)=2x(-5)-5 = -10-5=-15

Deci D(-5,3) Gf

**Tema**  : manual,pag. 139, Ex. E2