**Lectia nr. 9 – 2 ore**

**Reprezentarea grafica a functiei de gradul I**

Fie f:RR , f(x)=ax+b,a0

Reprezentarea geometrica Gf a functiei de gradul I este o dreapta .

Exista doua moduri de a construi graficul .

**I.** Se calculeaza GfOX : A ( si GfOY : B(0,b) . Se reprezinta punctele in plan . Graficul este dreapta AB .

**II.** Se considera doua valori din domeniul de definitie , x1 si x2 si se calculeaza f(x1) si f(x2). Graficul este determinat de punctele A(x1,f(x1)) si B(x2,f(x2)) .

**Aplicatie** : Sa se reprezinte graficul functiei f:RR , f(x)=3x+6 .

**I.** GfOX : y=0 , f(x) = 0 3x+6=0

3x=-6 x=-6:3 => x= - 2 => A(-2,0)

GfOY : x=0 , f(0)=3 x 0 + 6 => B(0,6)



**II.**



f(-3)=3 x (-3) +6 = -9+6 = -3

f(-1) = 3 x (-1) + 6 = -3+6 = + 3



**TEMA** : Manual , pag. 139 , ex. E4 (a,b) E5(a,b,c) , E6(a)