**Lectia numarul 3 - 1 ora**

**Notiunea de functie**

**Elemente ale functiei**

Fie A si B multimi nevide .

**Definitie** : Se numeset functie definite pe multimea A cu valori in multimea B un procedeu notat f,care face ca oricarui element din A sa ii corespunda un singur element din B .

Notatii : f:A →B

(se citeste “ f definit pe A cu valori in B “ )

A – se numeste **domeniu de definitie**

B – se numeste **condomeniu** (multime de valori)

f- se numeste **lege de corespondenta**

y = f(x) – se numeste **valoarea functiei** f in x sau **imaginea functiei**

x - se numeste argumentul functiei

**Aplicatie**: Fie functia f: R→R , f(x)=3x2-2 . Sa se calculeze:f(0) , f(-1),f(2),f(-2),f().

**REZOLVARE** :

* f(0) = 3x02-2=0-2=-2
* f(-1) = 3x(-1)2-2=3-2=1
* f(2) = 3x22-2==3x4-2=12-2=-10
* f(-2) = 3x(-2)2-2=3x4-2=12-2=-10
* f() = 3x()2-2=3-2=-2=-=

TEMA : manual , pagina 101 , exemplul 4

**Moduri de a defini o functie** :

1.printr-o diagrama (**definire sintetica**)

2.printr-un tablou de valori (**definire sintetica**)

3.printr-o formula sau mai multe formule (**definire analitica**)

-vezi manual pagina 100,101

**TEMA** : pagina 103,ex. E1 ,E2 - manual