**Lectia nr. 12 – 2 ore**

**Sisteme de ecuatii**

Forma generala :

Numerele a,b,m,n,se numesc coeficientii necunoscutelor .

Numerele c si p se numesc termeni liberi .

Numerele x si y se numesc necunoscute .

**A rezolva un sistem de ecuatii inseamna a gasi doua valori pentru x si y cu care inlocuind in cele doua relatii , acestea sa fie verificate . Solutia se noteaza (x,y)** .

**Metode de rezolvare** :

* Metoda reducerii (recapitulam prin exemplu )

=>

Deci adunand pe coloane rezulta:

11x = 11 => x= => x=1

Inlocuim x=1 in 7x+10y=-3

7 x 1 + 10 y = - 3 => 10 y = -3 - 7

Deci 10 y = - 10 si y = -10 : 10 => y = -1 .

Solutia este : (1,-1).

* Metoda substitutiei (se recapituleaza prin exemplu ):

=> x = 5-3y

Inlocuim x in a doua relatie :

2 ( 5-3y ) – y = 6

10- 6y – y = 6 = > -6y – y = 6-10 => -7y = - 4 => 7y = 4 => y=

Revenim la relatia : x=5-3y

X=5-3 = > x= = > x= => x=

Solutia este : ()

**Tema** : manual , pag. 151 , ex. E1 , E2 (a,b,c,d)