Aritmetično zap:

an=a1+(n-1)d, aritm-sr: a2=a1+a3/2

d=an+1-an, d=a2-a1 vsota:Sn=n/2[2a1+(n-1)d]

an+1=an+d Sn=n/2(a1+an)

Omejenost: M:zgornja,m:spodnja

Monotonost: an+1>an,an+1-an>0: narašča,m=a1, M=neskon, ČE JE d>0

an+1<an,an+1-an<0:pada,m=0,M=a1, ČE JE d<0

Zapis:a1=a1, a2=a1+d, a3=a1+2d. a4=a1+3d..

Sistem enačb:vodilni koef. Mora biti enak,le naspr predznak,da se izniči,nato sešteješ

Če med a in b vrinemo r: d=(b-a)/(r+1)

Geometrijsko zap:

a2/a1=a3/a2=a4/a3=an+1/an=k

an+1=kan geom.sr: a2= √a1a3

an=a1k na n-1 a1=an/k

Zapis:a1=a1, a2=a1k, a3=a1k na dva,a4=a1k na tri

Vsota:končna: Sn=a1(k -1/k-1),k ≠1

Neskončna:Sn=a1/1-k,pogoj: k <1 ali -1<k<-1, Oε=(a- ε,a+ ε),a- ε<x<a+ ε ali a-x < ε

Če med a in b vrinemo r:a≠0, če je r sodo:k= koren iz r+1,v korenu b/a

Če je r liho: k= koren iz plus minus r+1, v korenu b/a

Vrste GZ:

k>1 je zaporedje za a1>0 narašča, obratno pa pada

k=1 je konstantno

0<k<1 za a1>o pada, obratno pa narašča

k<0 je alternirajoče