**Lukujono** koostuu *jäsenistä*: a1 ,a2 , a3 , a4  , a5 , …

esim. 4 , 8 , 12 , 16 , 20 , …

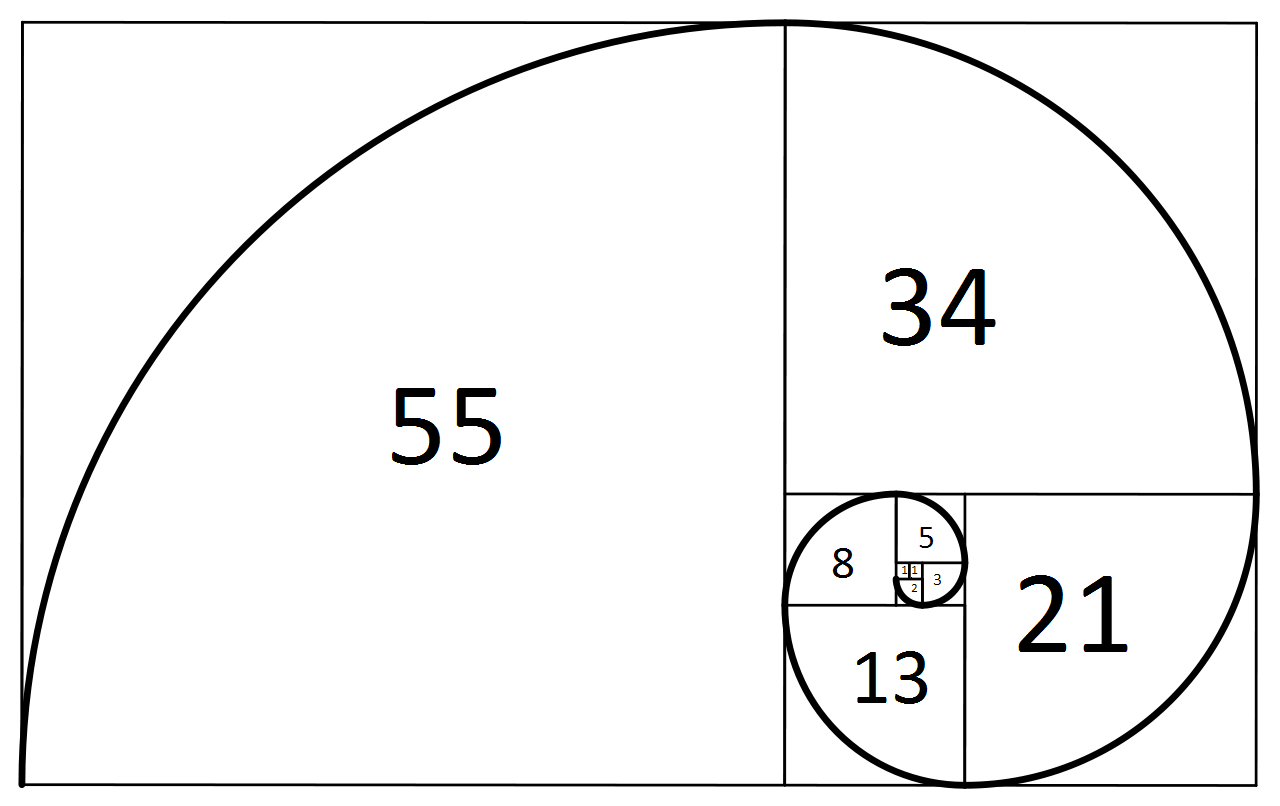
Säännöllinen lukujono voidaan ilmaista *yleisen jäsenen* avulla:

Lukujono voidaan ajatella funktiona, johon sijoitamme n:n paikalle positiivisia kokonaislukuja (1, 2, 3….) :

**Rekursiivinen lukujono:**Rekursiokaava koostuu tarvittavasta määrästä jonon ensimmäisiä jäseniä sekä lausekkeesta, joka kertoo, miten seuraava jäsen saadaan laskettua edellisten avulla.

esim. 4, 7, 10, 13, …

*(Rekursiokaava)*



esim. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, … *(Fibbonacin lukujono)*

**Aritmeettinen jono:**

Kahden peräkkäisen jäsenen erotus *(differenssi)* on aina sama.

Yleinen jäsen:

a1 on jonon ensimmäinen jäsen, differenssi ,   
n on jäsenen järjestysnumero.

esim. 8, 12, 16, 20, 24, …

a1 = 8 , d = 12-8 = 4 (= 16 – 12 = 20 – 16 = 24 – 20 = ….)

Nyt esim.

**Geometrinen jono:**

Kahden peräkkäisen jäsenen suhde (jakolasku) on aina sama.  
  
Yleinen jäsen:

a1 on jonon ensimmäinen jäsen, suhde , n on jäsenen järjestysnumero.

esim.

a1 = 3 , (=

Nyt esim.