$$1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$1 + \frac{1}{1+1+\frac{1}{2}} = 1 + \frac{1}{2+\frac{1}{2}} = \frac{7}{5}$$

$$1 + \frac{1}{1+1+\frac{1}{2+\frac{1}{2}}} = 1 + \frac{1}{2+\frac{1}{2+\frac{1}{2}}} = \frac{17}{12}$$

ზემოთ ჩაწერილი მაგალითებიდან გამომდინარეობს რომ:

$$A_{n+1} = 1 + \frac{1}{1 + A_n}$$

და თუ ჩვენ A_n ჩავწერთ როგორც:

$$m{A_n} = rac{N_n}{D_n}$$
 (სადაც N_n -არის გასაყოფი ხოლო D_n - გამყოფი)

და შევიტანთ თავდაპირველ ფორმულაში, მივიღებთ შემდეგ დამოკიდებულებას შველ და ახალ გასაყოფსა და გამყობს შორის:

$$A_{n+1} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{N_n}{D_n}} = 1 + \frac{1}{\frac{D_n + N_n}{D_n}} = 1 + \frac{D_n}{D_n + N_n} = \frac{D_n + N_n + D_n}{D_n + N_n} = \frac{2D_n + N_n}{D_n + N_n}$$

და რადგან უკვე ვიცით A_0 - წევრი, დანარჩენი წევრების გამოთვლაც საკამოდ მარტივია.

$$A_0 = \frac{3}{2}$$

$$A_1 = \frac{2 * 2 + 3}{2 + 3} = \frac{7}{5}$$

$$A_2 = \frac{2 * 5 + 7}{7 + 5} = \frac{17}{12}$$