

Komplementarna zaporedja naravnih števil

Eva Dušak, Jan Šuntajs,
Živa Urbančič, Neža Žager Korenjak

Gašper Zadnik (mentor)

Kaj je komplementarno zaporedje?

$$A_r \cap A_s = \emptyset$$

$$A_r \cup A_s = \mathbb{N}$$

$$[rn]^{-1}, r \in \mathbb{R}, 1 < r$$

$$A_r = \{[rn], n \in \mathbb{N}\}$$

Ali obstajata več kot eno komplementarno zaporedje za določeno zaporedje naravnih števil?

Kako najdemo komplementarno zaporedje?

Za velika števila:

$$nr = k + \epsilon_1 \text{ in } ms = k - 1 + \epsilon_2, \quad 0 \leq \epsilon_{1,2} < 1$$

$$\begin{array}{l} r = \frac{n+m}{n} \\ s = \frac{m+n}{m} \end{array} \quad \Rightarrow \quad \frac{1}{r} + \frac{1}{s} = \frac{n}{n+m} + \frac{m}{n+m} = 1$$

Program



racunanje.nb

Kaj pa naša meniha?



Hvala za vašu pozornost!

