

Topološke lastnosti grup

Gašper Rotar

Fakulteta za matematiko in fiziko

6. april 2020

Oznaka

$$\mathbb{N} = \{1, 2, 3, \dots\}$$

Oznaka

$$\mathbb{N} = \{1, 2, 3, \dots\}$$

Definicija

Aritmetična funkcija je preslikava oblike

$$f : \mathbb{N} \rightarrow A, \quad A \subseteq \mathbb{C}.$$

Oznaka

$$\mathbb{N} = \{1, 2, 3, \dots\}$$

Definicija

Aritmetična funkcija je preslikava oblike

$$f : \mathbb{N} \rightarrow A, \quad A \subseteq \mathbb{C}.$$

Aritmetična funkcija f je *multiplikativna*, če za poljubni tuji števili $a, b \in \mathbb{N}$ velja:

$$f(ab) = f(a)f(b).$$

- refleksivnost: Naj bo e enota G , potem $x = exe^{-1}$
- simetričnost: $y = gxg^{-1} \Rightarrow x = g^{-1}yg$
- tranzitivnost: