

Domáca úloha č. 4

Zverejnená 8.3.2021. Odovzdáva sa elektronicky na algebrafmfi@gmail.com

1. a) Ukážte, že v ľubovoľnej grupe majú prvky abc a bca rovnaký rád.
b) Napíšte uvedený súčin permutácií z S_5 ako súčin disjunktných cyklov.

$$\tau = (123)(124)(235)$$

2. 1. a) Ukážte, že v ľubovoľnej grupe majú prvky abc a cab rovnaký rád.
b) Napíšte uvedený súčin permutácií ako súčin disjunktných cyklov.

$$\tau = (123)(235)(124)$$

1. a) Ukážte, že v ľubovoľnej grupe majú prvky bca a cab rovnaký rád.
b) Napíšte uvedený súčin permutácií ako súčin disjunktných cyklov.

$$\tau = (235)(123)(124)$$

Rozdelenie – podľa priezviska: 1 riešia A-I, 2 riešia J-R, 3 riešia S-Z