

DESMITAIS MĀJASDARBS

- 10.1. Atrast ciklomātisko skaitli un fundamentālo ciklu sistēmas piemēru Petersena grafam.
- 10.2. Noskaidrot, vai Petersena grafs ir Hamiltona grafs.
- 10.3. Atrast skaitļus a_0, b_0, a_1, b_1 Petersena grafam.
- 10.4. Noskaidrot, vai Petersena grafs ir planārs.
- 10.5. Pierādīt, ka jebkuru grafu var uzzīmēt telpā R^3 tā, lai tā šķautnes krustotos tikai virsotnēs.

PAAUGSTINĀTAS GRŪTĪBAS UN PĒTNIECISKA RAKSTURA UZDEVUMI

- 10.6. Piedāvāt algoritmu Eilera cikla konstruēšanai patvaļīgam (neorientētam) grafam.
- 10.7. Atrast dažādu neatkarīgu šķautņu kopu skaitu ķēdei un ciklam ar garumu n .
- 10.8. Izmantojot planāro grafu teoriju pierādīt, ka eksistē ne vairāk kā pieci regulāri daudzskaldņi.