





 G_2

 G_3

- 1. Ispitati da li su grafovi G_2 i G_3 izomorfni. Ako jesu, napisati odgovarajući izomorfizam. Ako nisu, da li se dodavanjem nekih grane mogu svesti na izomorfne grafove? Ako mogu, napisati izomorfizam.
- 2. Napisati matricu incidencije za graf G_2 .
- 3. Dokazati da K_5 nije planaran graf.
- 4. Da li je G_3 polu Ojlerov graf? Ako jeste, napisati odgovarajući Ojlerov put. Ako nije, obraložiti zašto nije.
- 5. Ako je G planaran graf sa $v \geq 3$ čvorova koji ne sadrži konturu dužine 3, onda je

$$e \le 2v - 4$$
.

Dokazati!