

3.7.1 Zadaci za vežbu

1. Neka je G povezan planaran graf sa m grana i $n \geq 4$ čvorova, koji ne sadrži konture dužine manje od 5. Pokazati da je $m \leq \frac{5}{3}n - \frac{10}{3}$.
2. Neka je G povezan planaran graf sa 8 čvorova stepena 3. Na koliko oblasti planarna reprezentacija grafa G deli ravan?
3. Ispitati da li je $K_{2,7}$ planaran graf. Ako jeste, dati njegovu planarnu reprezentaciju i odrediti na koliko oblasti deli ravan. Ako nije, obrazložiti.
4. Ispitati da li je G_1 planaran graf. Ako jeste, dati njegovu planarnu reprezentaciju i odrediti na koliko oblasti deli ravan. Ako nije, obrazložiti.
5. Ispitati da li je G_2 planaran graf. Ako jeste, dati njegovu planarnu reprezentaciju i odrediti na koliko oblasti deli ravan. Ako nije, obrazložiti.
6. Pokazati da Petersenov graf G_3 nije planaran.

