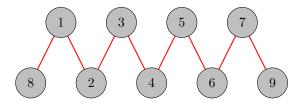
Novi Sad, 23. 01. 2019

1. Nacrtati označeno stablo čiji Priferov kod je (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7).

Rešenje.



2. Koliko grana ima u grafu $K_{21,20}$?

Rešenje.

$$|E(K_{21,20})| = 21 \cdot 20 = 420.$$

3. Da li je graf $K_{3,3}$ Ojlerov? Ako jeste, napisati jednu Ojlerovu konturu. Ako nije, dokazati da nije.

Rešenje. Graf je Ojlerov akko su mi svi čvorovi parnog stepena. Graf $K_{3,3}$ nije Ojlerov, zato što su mu svi čvorovi neparnog stepena.

4. Da li je graf $K_{3,4}$ planaran? Ako jeste, nacrtati jednu njegovu planarnu reprezentaciju. Ako nije, dokazati da nije.

Rešenje. Graf $K_{3,4}$ nije planaran, zato što je $K_{3,3}$ njegov podgraf.