

Diskretna matematika - 7. domača naloga

Datum: 2. 1. 2014

Rok za oddajo: 9. 1. 2014

Ime in priimek:

Vpisna številka:

1. Graf je *regularen*, če imajo vsa njegova vozlišča isto stopnjo.
 - (a) Pokažite, da ne obstaja 3-regularen graf z lihim številom vozlišč.
 - (b) Koliko vozlišč ima lahko enostaven regularen graf s 15 povezavami? Kakšne so njihove stopnje? Naštejte vse možnosti in za vsako možnost po enega od grafov tudi narišite.
2. Poiščite vsa drevesa, ki so izomorfna svojemu komplementu. Nasvet: najprej izračunajte, koliko vozlišč lahko imajo takšna drevesa in kakšne so njihove stopnje.