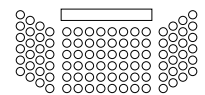


Diskretna matematika 1 (FiM): 3. izpit iz teorije

13. september 2016

Čas reševanja je 45 minut. Vse naloge so enakovredne. Vse odgovore dobro utemelji. Veliko uspeha!

Ime in priimek _____



Sedež (2.01)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

1	
2	
3	
Σ	

1. naloga

Kako je definirano Lahovo število $L(n, r)$? Podaj robne vrednosti ter podaj rekurzivno zvezo in jo dokaži. Ali poznaš eksplisitno formulo?

2. naloga

Pokaži, da za Stirlingova števila druge vrste velja

$$x^n = \sum_{r=0}^n S(n, r) \cdot x_{[r]}.$$

3. naloga

Kakšna je zveza med povezanostjo po točkah, povezanostjo po povezavah in minimalno stopnjo grafa? Jo znaš pokazati? Kaj pravi Mengerjev izrek za povezanost po točkah oz. za povezanost po povezavah?