

1. Demot (16.3.18)

"sisäänheittodemot"

TIEP1000, Johdatus verkkoteoriaan

IT-tdk, kevät 2018

- Piirrä puita, joissa on kussakin 7 solmua, joita ei ole nimetty, ja jotka eivät ole keskenään isomorfisia. Pystytkö löytämään kaikki, niitä on 11 kpl.
- Oheinen yhteysmatriisi esittää suuntaamatonta verkkoa G , mutta matriisissa on yksi virhe, yksi "1" puuttuu. Lisää puuttuva numero ja piirrä verkko sekä merkitse mahdolliset sillat ja leikkaussolmut. Onko kyseessä tasoverkko?

	A	B	C	D	E	F
A	-	1	-	1	-	-
B	1	-	2	-	1	-
C	-	2	-	-	1	-
D	1	-	1	1	1	1
E	-	1	1	1	-	-
F	-	-	-	1	-	-

- Laske Eulerin kaavalla verkon G alueiden lukumäärä ja piirrä duaaliverkko.
- Piirrä alla olevalle verkolle duaaliverkko. Onko se yksikäsitteinen? Jos ei ole, niin montako erilaista duaaliverkkoa löytyy.

