

Matematiska Institutionen
KTH

Läxtal till den 11 oktober 2013 till kursen Diskret Matematik SF1610 för CINTE och CMETE.

OBS Läxtalen är frivilliga och om du vill kan du lämna in dina lösningar och få dem rättade.

1. Tas en kant bort från K_5 blir den så erhållna grafen planär. Visa detta.

2. Antag G är en sammanhängande 4-regulär graf som dessutom är planär. Hur många områden har en plan ritning av G om G har 16 kanter.

3. En acyklisk graf, dvs grafen saknar cykler, består av 143 noder och 100 kanter. Hur många komponenter består grafen av?