

Innlevering 10, MA0301, Vår 2008

Oppgave 1:

Tegn $K_{3,2}$ og vis at Eulers relasjon for plane grafer (setning 11.6) er oppfylt.

Oppgave 2:

Oppgave 14 side 553 i Grimaldi.

Oppgave 3:

Hva skjer med setning 11.6 i Grimaldi hvis G har to komponenter?

Vink: Bruk Eulers setning på begge komponentene separat.

Oppgave 4:

Oppgave 1 side 562 i Grimaldi uten å bruke eksemplene i fasitlisten.

Oppgave 5:

1. Gi eksempler på at "then" i korollar 11.4 og 11.5 ikke kan byttes ut med "if and only if".
2. Hvorfor inneholder alle K_n og $K_{n,m}$ Hamiltonsykler når $n, m \geq 3$?