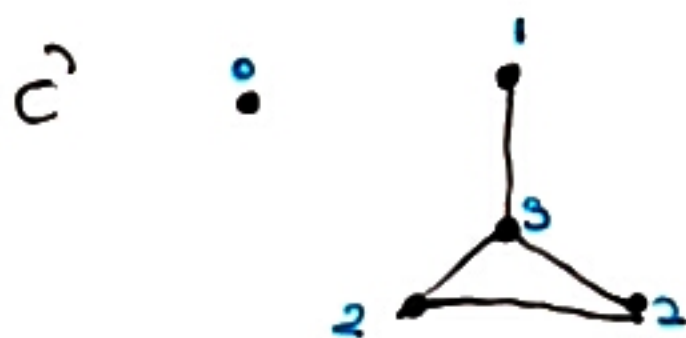
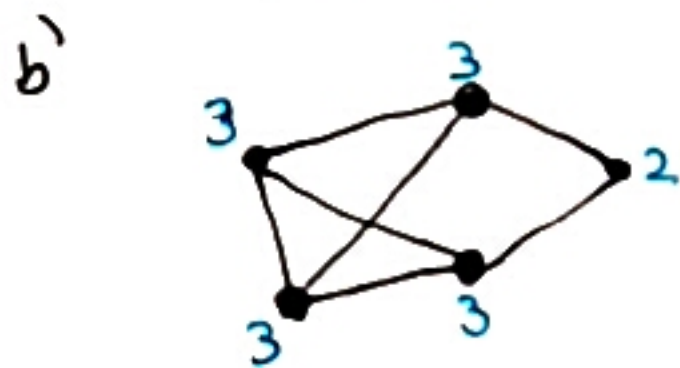


Innleveringsoppgave 11 runehord

- 21.5 a) Det finnes ingen grafer med node-grader 5, 4, 3, 3, 2. For at det skal være klasifisert som en graf må det være et partall antall noder med oddetall-grad. Med andre ord må summen av gradene være et partall



- 22.10 a) I en graf $K_{m,n}$ er det $m+n$ noder
b) I en komplett graf $K_{m,n}$ er det $m \cdot n$ kanter
c) Den komplette grafen $K_{2,3}$ er en
en eulervei, men ikke eulerkrets
Den er en eulervei fordi du kan
gjøre en "vandring" som inneholder alle
kantene i grafen uten å gå over den
samme to ganger

Dette er ikke en eulerkrets fordi
du ikke kan starte og stoppe på samme
node, og gå "gjennom" alle kantene
Dette kan man lett se ved å se på
gradene til nodene Hvis det er to
eller flere noder med oddetall-grad
er den ikke en eulergraf
Dette fordi man da må starte og stoppe
på denne noden med odde-grad.
Dette går altså ikke.