

Chapter 10 - Discrete Mathematics and Its Applications

Løsningsforslag på utvalgte oppgaver

Avsnitt 10.4

Oppgave 1

Husk at en vei kalles *enkel* (eng: simple) hvis ingen kant inngår mer enn én gang. En vei er lukket (en *krets*, eng: circuit) hvis start- og slutt punkt er det samme.

- a) Dette utgjør en vei med lengde 4, men den er ikke enkel siden kanten mellom b og c inngår to ganger. Den er heller ikke en krets siden startpunktet a er forskjellig fra sluttpunktet b .
- b) Dette er ikke en vei. Det er ingen kant fra c til a .
- c) Ingen vei siden det ikke er noen kant fra b til a .
- d) Dette er en enkel krets med lengde 5.

Oppgave 2

Ikke sammenhengende.

Oppgave 3

Ikke sammenhengende.