

Øving til kapittel 9: Teletjenester

Oppgave 1

- a) Hvorfor utgjør aksessnett i større grad enn transportnett en flaskehals i kommunikasjonen?
- b) Hva er grunnen til at mange av transmisjonsstandardene for aksessnett er baserte på bruk av «vanlig» parkabel?

Svar:

Oppgave 2

- a) Hva er en ISDN B-kanal, og hva er en D-kanal? Hvor stor kapasitet har de? Hva er den vanlige kanalstrukturen for ISDN GT (grunntilknytning)?
- b) Forklar hvorfor et kabel-TV-nett ikke uten videre er egnet som aksessnett for datakommunikasjon. Hvilke komponenter i nettet må evt. skiftes ut?
- c) Hvorfor er ADSL optimalisert mtp. høy bitrate i retningen aksessnode–bruker?
- d) Selv om det oppstår feil i transmisjonsutstyret for ADSL, er det fremdeles mulig for brukeren å føre en telefonsamtale. Hvordan?

Svar:

Oppgave 3

- a) Hva er den vanlige bitraten for aksess mot ATM? Finns det noe alternativ?
- b) Hva er CIR i tilknytning til en Frame Relay tjeneste, og hva skjer når det oppstår metning i nettet?

Svar: