

**a)** Hvor mange forskjellige heltall kan representeres ved å bruke 4 bytes?

$$2^4 = 16 \text{ (0-15)}$$

**b)** Hva er en DAC? Nevn et bruksområde for disse enhetene.

DAC står for Digital to Analogue Converter, og brukes som navnet vil tilsi for å gjøre om digitale signaler til analoge. Lydfiler må for eksempel gjennom en DAC for at de skal nå ørene våre.

**c)** Hva er 18 i totalssystemet? Hva er 18 i 16-tallsystemet?

$$10010, 12$$

**d)** Skriv OLE ved hjelp av ASCII.

$$O = 100\ 1111, L = 100\ 1100, E = 100\ 0101$$

**e)** Hva er en piksel, og hva er dens funksjon i datamaskinens sammenheng?

En piksel er en samling av 3 små lysdioder. En rød, grønn, og blå (RGB). Piksler brukes til å vise grafikk til brukeren. Alle skjermer har piksler.

**f)** Hva er forskjellen på analog og digital lyd? Hvordan kan vi gå fra den ene til den andre?

Analog lyd er kontinuerlig, digital lyd representeres som verdier ved tidsintervaller (sampling rate). Man kan gå fra digital til analog med en DAC, og fra analog til digital med en ADC (Analogue to Digital Converter)

**g)** Hva er metadata?

Data om data, eller informasjon som beskriver annen informasjon.