Digital representasjon

1. Hvor mange forskjellige heltall kan representeres ved å bruke 4 bytes?

2 (16bits) heltall, med størrelse fra 0 til 65536.

1. Hva er en DAC? Nevn et bruksområde for for disse enhetene.

En dac er en digital til analog-omformer. Den konverterer digital kode (binær) til et analogt signal.  CD-spillere er et bruksområde.

1. Hva er 18 i totallssystemet? Hva er 18 i 16 tallssystemet?

10010 12

1. Skriv OLE ved hjelp av ASCII.

0100 1111 0100 1100 0100 0101

1. Hva er en piksel, og hva er dens funksjon i datamaskinens sammenheng?

En piksel er det minste elementet i et digitalt bilde. Kvaliteten på et digitalt bilde er avhengig av hvor mange piksel det består av. Fargeinfomasjonen i hver piksel er gjerne 24 bit – 16 millioner farger.

1. Hva er forskjellen på analog og digital lyd? Hvordan kan vi gå fra den ene til den andre?

Analog lyd er lyd slik den er i sin opprinnelige stand. Bølger osv. Vi kan ta opp lyd analogt på for eksempel lydbånd og vinylplater. Digital lyd er informasjon om hvordan lyden høres ut satt sammen av 1’ere og 0’er.

For å gå fra det ene til det andre kan vi for eksempel bruke DAC

1. Hva er metadata?

Metadata er data som beskriver annen data, altså informasjon som beskriver annen informasjon. For eksempel tittel, filstørrelse eller forfatter. Det gjør det enklere å finne filer og programmer.