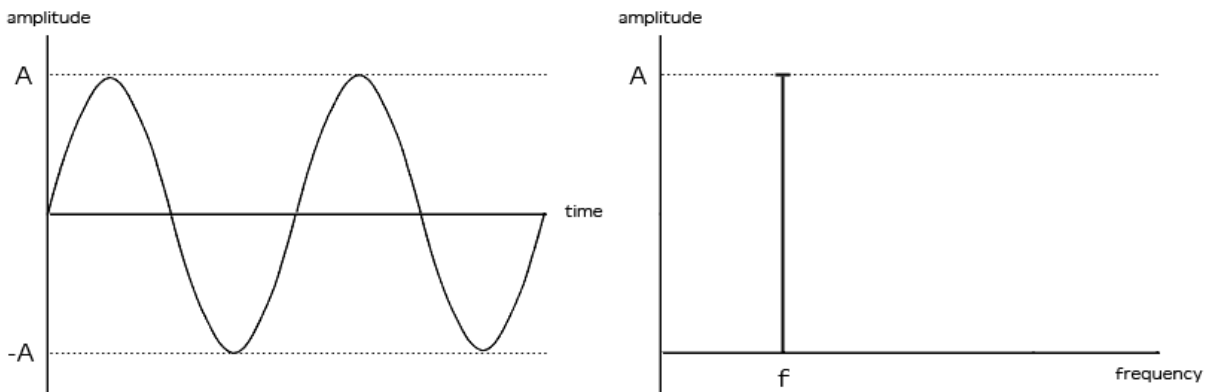


## Båndbredde.

Om et overføringsmedium kan overføre et signal er bestemt av frekvensen til signalet. Derfor må man vite hvordan signalet ser ut i frekvensplanet, altså hvilke frekvenser det er i signalet.

Ethvert signal i tidsplanet kan også tegnes i frekvensplanet. Et sinussignal er ganske greit, fordi det har bare en frekvens.



For å finne frekvensen i f.eks et datasignal, kan man gjøre en matematisk beregning, som kalles Fourieranalyse, eller Fourier-rekker. Hvis man gjør den beregningen på et datasignal, får man:

