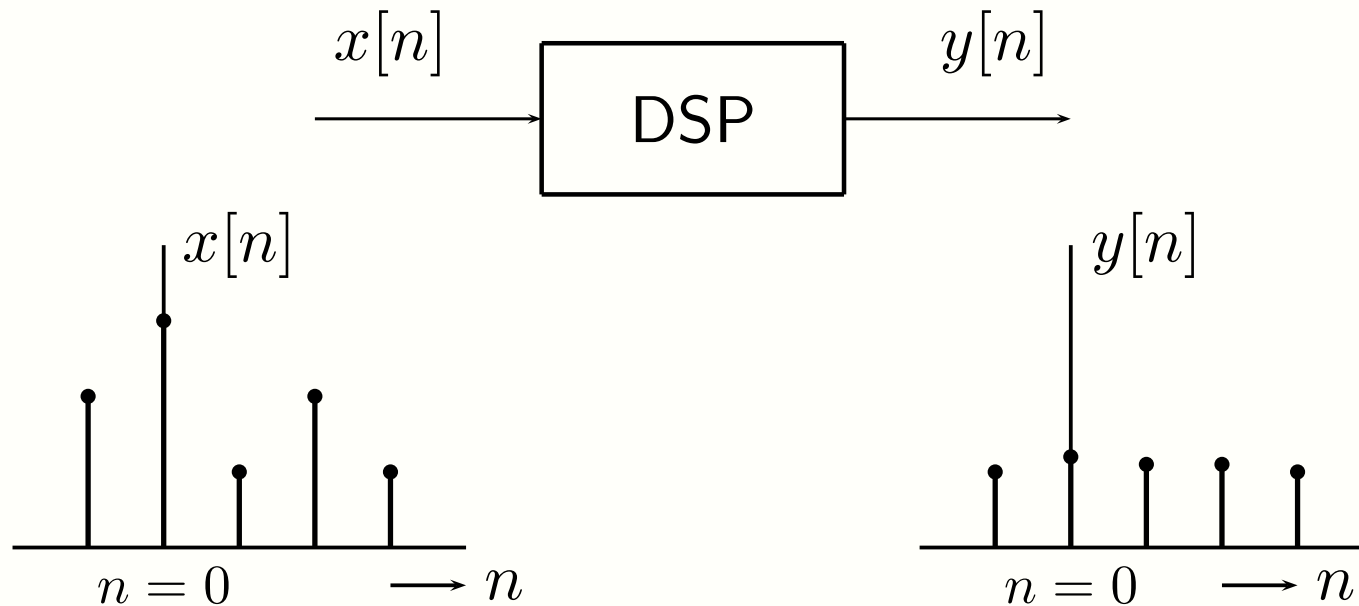


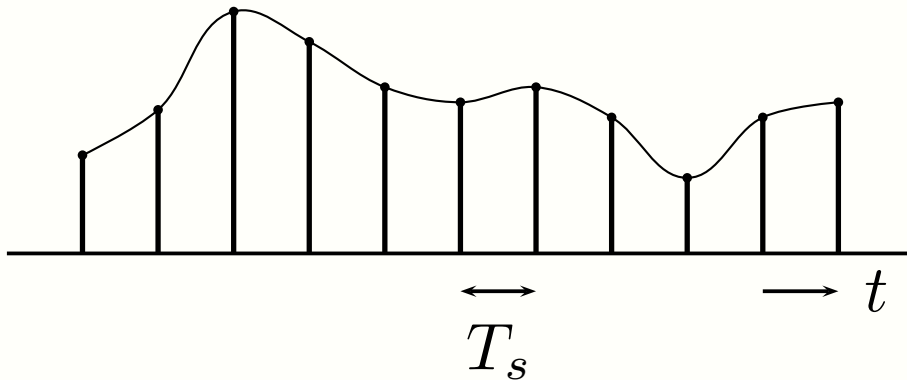
Digitale signaalbewerking



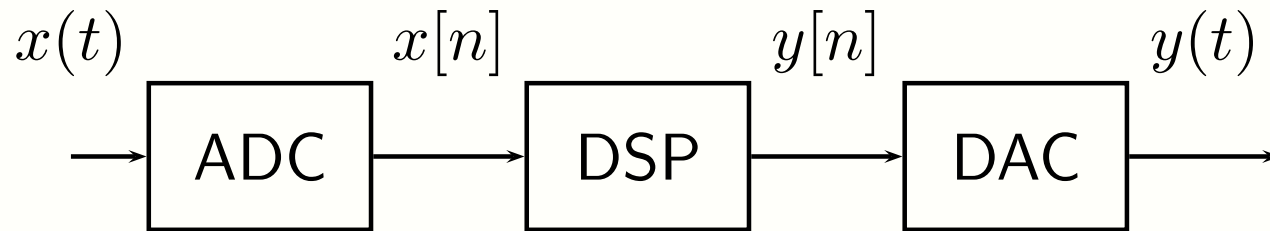
$x[n]$ en $y[n]$ zijn digitale signalen (rij getallen)

Voorbeeld digitale signalen

1. middagtemperatuur op bepaalde plaats gemeten op aantal opeenvolgende dagen
2. gesampeld analoog signaal



Van analoog naar digitaal



$x(t)$ en $y(t)$ analoog

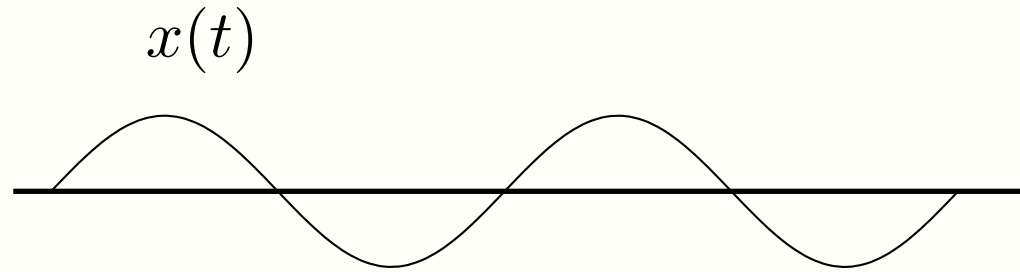
$x[n]$ en $y[n]$ digitaal

$x(t)$ invoer

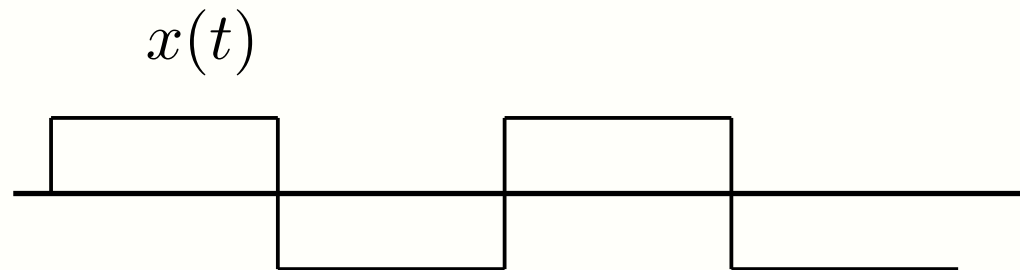
$y(t)$ uitvoer

Signaalgenerator op practicum

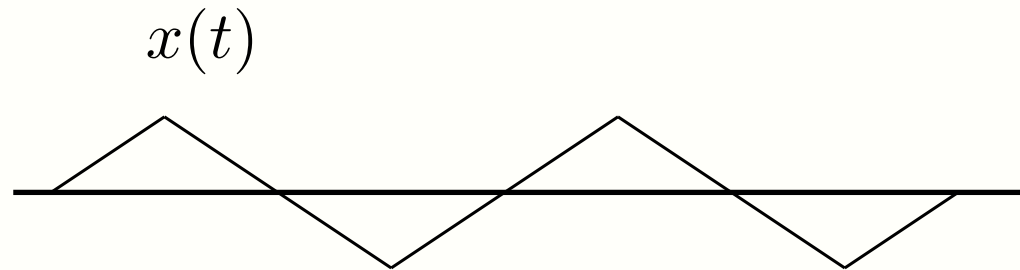
1. sinus



2. blok



3. helling



Practicum

1. Ingangssignalen onderzoeken met behulp van Fourier-analyse
2. Ingangssignalen filteren
d.w.z bepaalde frequenties wel of niet doorlaten

Theorie nodig:

1. Complexe getallen
2. Fourier-analyse
3. Ontwerpen van filters in z -vlak