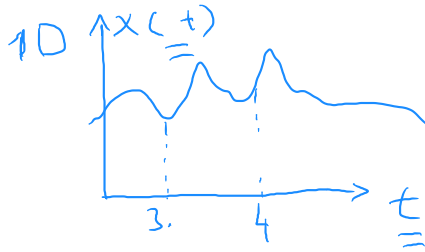
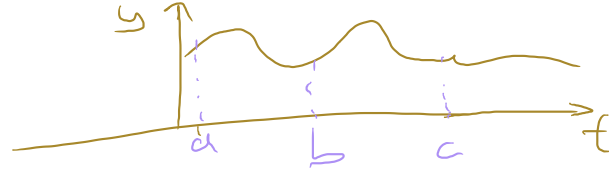
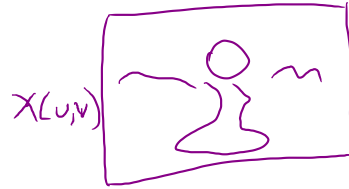


# Discrete Signals

Analog  
Sürekli



2D



Bu bilgi bilgisayara  
Sampling (örnekleme) ile  
gönderilir. Peki hangi  
sıklıkla?

Çok sık olursa doğru-  
luk artar. - fidelite -  
Ama işlem için ge-

reken güç de artar. Gereken hafıza artar.

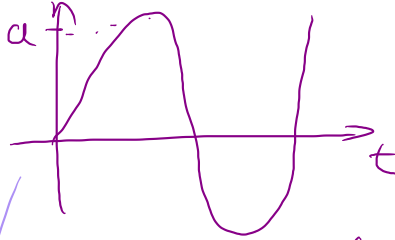
Sıklığı azalırsa doğruluğu azalır. (veri için)

Sıklığı azalır ise doğruluğu azalır. (veri için)

$$\text{Periyot } (T) = \frac{1}{F}$$

Frekansı: Bir işaretin saniyede tekrar sayısı. Örnek: 100hz

Saniyede 100 defa tekrardan hareketi ifade eder.



$$x(t) = a \cdot \sin(2\pi f t + \varphi)$$

$$= a \cdot \sin(\omega t + \varphi)$$

Genlik

Frekans

Faz

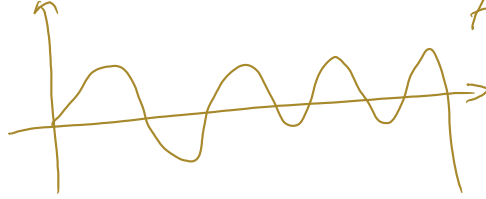
→ Sin olma sebebi 0'da 0 değerini alması.

Analog



Adaptör AC'yi DC'ye dönüştürür.

Düzensiz Frekans ← AC



Prizlerdeki elektriğin genliği 220 v, frekansı 50hz



$F_s$  (örnekleme frekansı)

$$\geq 2 \cdot f_{max}$$

ör Sesi en düşük 8khz

