

Diskret sannsynsfordeling

Diskret stokastisk variabel

Eit stokastisk variabel som gjev eit endeleg eller tellbart antall utfall.

Definisjon

Paret $(x, f(x))$ blir kalla sannsynsfordelinga til den diskret stok. var. X dersom

1. $0 \leq f(x)$
2. $\sum_{\forall x} f(x) = 1$ (summen over alle mogelege x)
3. $f(x) = P(X = x)$

Plan for kapittelet

- ▶ Sjå på eit utval av ofte brukte diskret sannsynsfordelingar
 - ▶ Uniform
 - ▶ Binomisk
 - ▶ Multinomisk
 - ▶ Geometrisk
 - ▶ Hypergeometrisk
 - ▶ Negativ binomisk
 - ▶ Poisson
- ▶ Prosserar desse beskriv
 - ▶ Bernoulli prosess
 - ▶ Poisson prosess
- ▶ Nokre eigenskapar
 - ▶ $E(X)$ og $Var(X)$