Innhold

[Kontinuerlig stokastisk var 1](#_Toc510625855)

[iabel 1](#_Toc510625856)

[Sannsynlighetstetthet 1](#_Toc510625857)

[Kumulativ fordelingsfunksjon (tetthet) 1](#_Toc510625858)

[Forventing 1](#_Toc510625859)

[Regneregler for forventning 2](#_Toc510625860)

[Standardavvik og varians (tetthet) 2](#_Toc510625861)

[Varians gitt ved 2](#_Toc510625862)

[Regneregler varians 2](#_Toc510625863)

# Kontinuerlig stokastisk variabel

## Sannsynlighetstetthet

La X være em kontinuerlig stokastisk variabel med sannsynlighetstetthet f(x). Da er

Merk at vi for enhver sannsynlighetstetthet har at

## Kumulativ fordelingsfunksjon (tetthet)

Merk:

## Forventing

### Regneregler for forventning

## Standardavvik og varians (tetthet)

### Varians gitt ved

### Regneregler varians

# Simultane fordelinger for stokastiske variabler

## Simultane punktsannsynligheten, for to diskre stokastiske variabler X og Y, er gitt ved.

La A være en mengde av mulige verdier for (x,y) Da er

### Eksempel



