

Kapittel 6: Kontinuerlege sannsynsfordelingar

- ▶ Kontinuerleg uniform
- ▶ Normalfordeling
- ▶ Gammafordeling
 - ▶ Eksponensial
 - ▶ Kji-kvadrat

Poissonprosess og fordeling

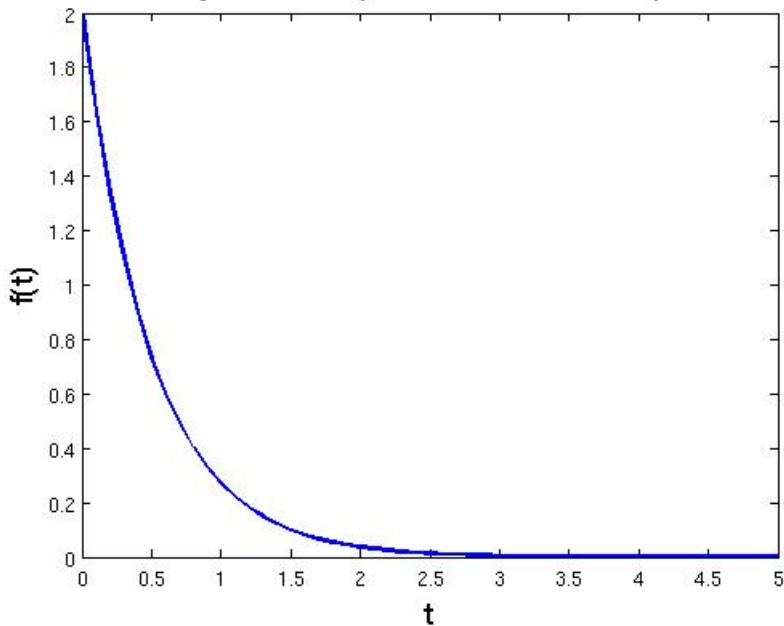
Poissonprosess:

- ▶ Talet på hendingar som intreff i eit intervall er uavhengig av talet på hendingar som inntreff i disjunkte intervall.
- ▶ Sannsynet for at ei hending inntreff i eit lite intervall er lineær med lengda på intervallet, og er uavhengig av om det intreff hebdingar før eller etter intervallet.
- ▶ Sannsynet for at meir enn ei hending inntreff i eit lite intervall er neglisjerbart.

Poissonfordeling

$$p(x; \lambda t) = \frac{\exp(-\lambda t)(\lambda t)^x}{x!}$$

Sannsynsford. eksponensial med $\lambda = 2 / \beta = 0.5$



Gammafordeling

