

- Øving 10, oppgave 4b (=eksamen 7. august 2008)
- Eksamen Sep 2007 opp 3b (både minste kvadraters og SME)

Finn den verdien for parameteren θ (pengespelet $\theta = p$) som gjev høgast sannsyn for å observere dei dataene vi har observert.

OPPSKRIFT

- Finn likelihoodfunksjonen

$$L(\theta; x_1, x_2, \dots, x_n) = f(x_1, x_2, \dots, x_n; \theta) \stackrel{uavh}{=} \prod_{i=1}^n f(x_i; \theta)$$

- Finn toppunkt av likelihoodfunksjonen:

- Tar ln av L ; $l(\theta; x_1, x_2, \dots, x_n) = \ln(L(\theta; x_1, x_2, \dots, x_n))$.
Reknetriks som nesten alltid blir brukt. L og l har same toppunkt.

- Deriverer og set lik 0; $\frac{\partial}{\partial \theta} l(\theta; x_1, x_2, \dots, x_n) = 0$
- Løyer ut for θ .