

Vink til opgavesæt 15

8.2

- 1 a Optegn overgangsdiagram, og angiv overgangsmatrix.
- b, c -
- 2 Mellenværtat : Sands. 0,1 for hver af de øvrige kombinationer.
Husk, at rækkesummerne i P skal være 1.
- 3 Mellenværtat : $P = \begin{bmatrix} 0,3 & 0,7 \\ 0,1 & 0,99 \end{bmatrix}$
Jf. eks. 8.6 side 450.
- 4 a Optegn overgangsdiagram, og angiv overgangsmatrix.
- b. Lad X stå for antal år i L ved start i L.
Bemerk, at $X+1 \sim g(1-0,8)$ *
- 6 Benyt tavollahv 8.2 side 452.
- 7 -
- 9 a Facit : $P = \begin{bmatrix} 0,13 & 0,87 \\ 0,66 & 0,34 \end{bmatrix}$
- b Husk, at $\pi_{12}^{(2)} = \sum_{k=1}^2 \pi_{1k} \pi_{k2}$.
- c Facit : Andel af vokalv 0,4314
Andel af konsonantv 0,5686
- 10 Optegn overgangsdiagram.

* Vedr. opg. 4 c : Se opg. sæt 16

SLB

3.1 -

3.5 a Optegn overgangsdiagram, og angiv overgangsmatrix.

b Facit: $\forall (i,j) : \pi_{ij}^{(s)} > 0$.

3.9 i Lad fx tilstandsmønstret udgøres af antal røde knyler i A.

Optegn overgangsdiagram.

$$\text{Facit: } P = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{9} & \frac{4}{9} & \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{4}{9} & \frac{4}{9} & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

ii Facit: $\forall (i,j) : \pi_{ij}^{(3)} > 0$.

iii -

4.2 Optegn overgangsdiagram.

4.3 Optegn overgangsdiagram.

Bemerk, at $T_{ii} \sim g\left(\frac{1}{3}\right)$.

4.7 Bemerk, at $N_{ii+1} \sim g(1-p_{ii})$.