

Fasit til ukeoppgaver med gjennomgang 8. februar

Oppgave 7, Kapittel 2

b) En klasse, $\{1, 2, 3\}$, som er periodisk og rekurrent.

c) Tilstand i , $i = 1, 3$, $n > 0$:

$$f_{ii}^{(2n-1)} = 0$$
$$f_{ii}^{(2n)} = \left(\frac{1}{2}\right)^n$$

Tilstand 2:

$$f_{22}^{(1)} = 0$$
$$f_{22}^{(2)} = 1$$
$$f_{22}^{(n)} = 0, \quad n > 2$$

d)

$$\mu_{11} = \mu_{33} = 4$$
$$\mu_{22} = 2$$