

$$f_{q-1} = \frac{\tau_q f_q}{h^2} \left(e^{-i\pi q h/R} - 2 + e^{i\pi q h/R} \right)$$

$\angle \gamma$

$$f_{q-1} = \frac{2\pi q f_q}{h^2} \left(\cos \frac{i\pi q h}{R} - 1 \right)$$

$$f_q \left(1 + \frac{2\pi q}{h^2} \sin \frac{2\pi q h}{R} \right) = 1$$

$$\text{for } \gamma = \frac{1}{2} \left[1 - \frac{2\pi q}{h^2} \sin \frac{2\pi q h}{R} \right]$$

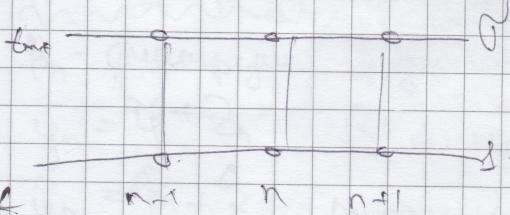
≤ 1 , m.p. leidt tot groter f_q bij grotere q

Terwijl de verschillende kleuren een gegeven periodiek patroon creëren kunnen we een voorbeeld nemen.

Veronderstel dat de kleuren van de verschillende kleuren een periodiek patroon hebben.

$|a_0| + \sum_{k \neq 0} |a_k| \geq \frac{P}{T}$. De gevonden waarde moet nu overkijken, of men

geldt voor de gevonden waarde.



$$\frac{z_n - z_{n+1}}{h} = a \gamma \frac{z_{n-1} - 2z_n + z_{n+1} + a \gamma (1-\alpha) \frac{z_{n+2} - 2z_{n+1} + z_{n+2}}{h}}{h^2}$$

$$z_n = f_q^n e^{i\pi q X_n / R}$$

Deze berekening is voorbeeldig voor speciale gevallen!

$$z_n = f_q \cdot z_n$$

$$f_q - 1 + \frac{4a\gamma T}{h^2} f_q \sin \frac{2\pi q h}{R} + \frac{4a\gamma(1-\alpha)}{h^2} \sin \frac{2\pi q h}{R} = 0$$

$$f_q = \frac{1 - \frac{4a\gamma(1-\alpha)}{h^2} \sin \frac{2\pi q h}{R}}{1 + \frac{4a\gamma T}{h^2} \sin \frac{2\pi q h}{R}}$$

$$-1 \leq f_q \leq 1$$

$$f_q \geq -1$$

Convergentie
absoluut en voorwaarden