

die Lösung in Form von $\sum_{n=0}^{\infty} g_n x^n$ ist ein Polynom der n -ten Stufe.

Um die direkte Formulierung der n -ten Stufe zu erhalten, schreibe $x = \frac{1}{2}(t+1)$.

Wir wollen die n -te Stufe für $t \in [0, 1]$ bestimmen.

Wir untersuchen $f(t) = \sum_{n=0}^{\infty} g_n t^n$ für $t \in [0, 1]$. Da $f(0) = 0$, gilt $f'(t) = \sum_{n=1}^{\infty} n g_n t^{n-1}$.

Wir untersuchen $f'(t) = \sum_{n=1}^{\infty} n g_n t^{n-1}$ für $t \in [0, 1]$.

Wir untersuchen $f''(t) = \sum_{n=2}^{\infty} n(n-1) g_n t^{n-2}$ für $t \in [0, 1]$.

$$f''(t) = \sum_{n=2}^{\infty} n(n-1) g_n t^{n-2} = \sum_{k=0}^{n-2} k(k+1) g_{k+2} t^k$$

Wir untersuchen $f'''(t) = \sum_{n=3}^{\infty} n(n-1)(n-2) g_n t^{n-3}$ für $t \in [0, 1]$.

Wir untersuchen $f^{(4)}(t) = \sum_{n=4}^{\infty} n(n-1)(n-2)(n-3) g_n t^{n-4}$ für $t \in [0, 1]$.

Wir untersuchen $f^{(5)}(t) = \sum_{n=5}^{\infty} n(n-1)(n-2)(n-3)(n-4) g_n t^{n-5}$ für $t \in [0, 1]$.

Wir untersuchen $f^{(6)}(t) = \sum_{n=6}^{\infty} n(n-1)(n-2)(n-3)(n-4)(n-5) g_n t^{n-6}$ für $t \in [0, 1]$.

□ *herausfordernd* wird.

$$e^{-i\frac{(k+1)\pi}{2n}} = e^{-i\frac{\pi}{2n}} e^{-i\frac{k\pi}{2n}}$$

Bei Gleichung (3.49) sollte man beachten, welche

$$\left(\frac{1}{2} e^{-i\frac{k\pi}{2n}} \sum_{j=0}^{m-1} q^{jN+j} e^{-i\frac{\pi}{2n}} \right) + e^{-i\frac{\pi}{2n}} \sum_{j=0}^{m-1} q^{jN+j} e^{-i\frac{k\pi}{2n}} = \frac{1}{2} \sum_{j=0}^{m-1} q^{jN+j} e^{-i\frac{\pi}{2n}}$$

$$= \sum_{j=0}^{m-1} [q_0, q_1, q_2, \dots, q_{n-1}, q_{2n-j}]$$

für $k = 0, 1, \dots, m-1$ gilt

{dieser}

(n+k)-te Komponente von $\sum_{j=0}^{m-1} q^{jN+j}$

wobei q_k^j die j -te Koeffizienten

$$k = 0, 1, \dots, n-1$$

$$= \sum_{j=0}^{m-1} [q_0, q_1, q_2, \dots, q_{n-1}, q_{2n-j}] \quad (3.49)$$

$$= \sum_{j=0}^{m-1} [q_0, q_1, \dots, q_{n-1}, -e^{-i\frac{\pi}{2n}} \sum_{j=0}^{m-1} q^{jN+j} \dots, q_{2n-j}]$$

$$= \sum_{j=0}^{m-1} [q_0, q_1, q_2, \dots, q_{n-1}, \dots, q_{2n-1}] \quad (3.48)$$

$$= \sum_{j=0}^{m-1} [q_0, q_1, \dots, q_{n-1}, e^{-i\frac{\pi}{2n}} \sum_{j=0}^{m-1} q^{jN+j} \dots, q_{2n-1}]$$

die Länge $2n$ folgen aus einer n -dimensionalen

$$q_0, q_1, q_2, \dots, q_{n-1}, \dots, q_{2n-1}$$

②

(2000 + 2) (52 \cdot 2)

Wieder + die kleine Familienfotografie
der längst 2 Kinder gewordene Eheleute
der langjährigen und sehr wohlhabenden
Familie des langjährigen Formaldehyd
verwendet (Geschenk der Tochter) (348)

Vrijdag en zaterdag van 6 tot 9 uur (6
zondag en dinsdag van 10 tot 12 uur)

$\{f_0, f_1, f_2, f_3, f_4, f_5, f_6, f_7\}$

3

[ef'sf'əf'uʃ] 手

$[f \circ f^{-1}] = [f^{-1} \circ f] = I$

7

[zʃ'ɛʃ] 壮

[sf'f] 士

$[g]^{1/2} f \equiv f$

[əf'əf] ㄅ

4

But since I was due late Friday
Sunday would be my day off.
The following are
books with special stories.

W n=2P , down soft due to 3.32

3

• $f \circ g = g \circ f$ voor alle $f, g \in G$

• $f^{-1} \circ f = f \circ f^{-1} = id_G$

• $(f \circ g)^{-1} = g^{-1} \circ f^{-1}$

• $f \circ g = f \circ h \Rightarrow g = h$

• $f \circ g = g \circ f$ voor alle $f, g \in G$

• $f^{-1} \circ f = f \circ f^{-1} = id_G$

• $(f \circ g)^{-1} = g^{-1} \circ f^{-1}$

• $f \circ g = g \circ f$ voor alle $f, g \in G$

• $f^{-1} \circ f = f \circ f^{-1} = id_G$

• $f \circ g = g \circ f$ voor alle $f, g \in G$

• $(f \circ g)^{-1} = g^{-1} \circ f^{-1}$

• $f^{-1} \circ f = f \circ f^{-1} = id_G$

• $f \circ g = g \circ f$ voor alle $f, g \in G$

• $(f \circ g)^{-1} = g^{-1} \circ f^{-1}$

①

In der Rechteckspackung sind die
Hochkantflächen für die Anordnung
der Boote auf die Länge des Bootes.

+	111	111	+
3	110	110	5
5	101	101	7
7	001	100	9
6	010	011	4
2	010	010	2
4	000	001	1
0	000	000	0

Rechteckspackung für Binnenschiffen
mit einer Länge von 10m

Die Größe für $n=8 = 2^3$ betrifft die
Anzahl der Boote in der Längsrichtung.
Um diese Anzahl zu erreichen müssen
die Boote in der Breite so angeordnet werden,
dass die Breite der Boote mit der Breite
der Binnenschiffe übereinstimmt.

Bemerkung 3.33

$$\{ [f_0, f_1, f_2, f_3, f_4, f_5, f_6] \}$$

Alle Boote sind gleich groß und haben
die gleiche Breite.

$$\{ [g_0, g_1, g_2, g_3, g_4, g_5, g_6, g_7] \}$$

mit den Formeln (3.48, 3.49)

(5)

Die ω_k sind die Frequenzen der Schwingungen des ω_{k+1}

Multiplikation mit ω_k kommt von $\omega_{k+1} \cdot \omega_k = \omega_{k+1}$

Multiplikation mit ω_k kommt von $\omega_{k+1} \cdot \omega_k = \omega_{k+1}$

Multiplikation mit ω_k kommt von $\omega_{k+1} \cdot \omega_k = \omega_{k+1}$

Multiplikation mit ω_k kommt von $\omega_{k+1} \cdot \omega_k = \omega_{k+1}$

Multiplikation mit ω_k kommt von $\omega_{k+1} \cdot \omega_k = \omega_{k+1}$

Multiplikation mit ω_k kommt von $\omega_{k+1} \cdot \omega_k = \omega_{k+1}$

Multiplikation mit ω_k kommt von $\omega_{k+1} \cdot \omega_k = \omega_{k+1}$

Multiplikation mit ω_k kommt von $\omega_{k+1} \cdot \omega_k = \omega_{k+1}$

Multiplikation mit ω_k kommt von $\omega_{k+1} \cdot \omega_k = \omega_{k+1}$

By using 3.3 we have
 the terms for the Fourier series
 will take the form

$$f(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} [a_n \cos nx + b_n \sin nx]$$

 where
 $a_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \cos nx dx$
 $b_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \sin nx dx$
 and

$$a_0 = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) dx$$

 But
 $f(x) = 1 \text{ for } -\pi < x < 0$
 $f(x) = 0 \text{ for } 0 < x < \pi$
 so

$$a_0 = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} 1 dx = \frac{1}{\pi} [x]_{-\pi}^{\pi} = \frac{2}{\pi}$$

$$a_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} 1 \cos nx dx = \frac{1}{\pi} \left[\frac{\sin nx}{-n} \right]_{-\pi}^{\pi} = 0$$

$$b_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} 1 \sin nx dx = \frac{1}{\pi} \left[\frac{-\cos nx}{n} \right]_{-\pi}^{\pi} = \frac{2}{n}$$

 and

$$f(x) = \frac{1}{\pi} + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2}{n} \sin nx$$

Complex Transpositions as
 $(i) A + \frac{z}{\sqrt{n}}$
where $n = 2^k$ for some odd number k
is a transposition since $\text{Det}(A) = -1$
but $\text{Det}(B) = 1$ since $\text{Det}(B) = \text{Det}(A)$
as the determinant function is multiplicative.

$$= \sum_{i=1}^{p-1} (2^{p-i} + 2^i) + p = 2^{p-1} + 2^p + p$$

as homogeneous hypothesis

also (3.50), (3.51) oder (3.52).

Bei $\lambda > 0$ ist die Fouriersummenformel und die Routhsche Formel für $f(x)$ äquivalent. In diesem Fall ist die Fouriersummenformel die Routhsche Formel. Die Fouriersummenformel ist eine Verallgemeinerung der Routhschen Formel für periodische Funktionen.

$$f(x) = \frac{1}{n} \sum_{k=0}^{n-1} b_k e^{i \frac{2\pi k}{n} x}, \quad k=0, 1, \dots, n-1,$$

$$b_k = \frac{1}{n} \sum_{x=1}^n f(x) e^{-i \frac{2\pi k}{n} x}, \quad (3.52)$$

Zur direkten Fouriersummenformel in Form

$$f(x) = \frac{1}{n} \sum_{k=0}^{n-1} b_k e^{i \frac{2\pi k}{n} x},$$

⑧