

AD Blatt 13

13.01.2022

A2

$$U = L^0 = \begin{matrix} & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \end{matrix} & \begin{pmatrix} 0 & \infty & \infty & \infty & -1 & \infty \\ 1 & 0 & \infty & 2 & \infty & \infty \\ \infty & 2 & 0 & \infty & \infty & -8 \\ -4 & \infty & \infty & 0 & 3 & \infty \\ \infty & 7 & \infty & \infty & 0 & \infty \\ \infty & 5 & 10 & \infty & \infty & 0 \end{pmatrix} \end{matrix}$$

$$L^1 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & \infty & \infty & -1 & \infty \\ -2 & 0 & \infty & 2 & 0 & \infty \\ 3 & -3 & 0 & 4 & \infty & -8 \\ -4 & 10 & \infty & 0 & -5 & \infty \\ 8 & 7 & \infty & 9 & 0 & \infty \\ 6 & 5 & 10 & 7 & \infty & 0 \end{pmatrix}$$

$$L^2 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & \infty & 8 & -1 & \infty \\ -2 & 0 & \infty & 2 & -3 & \infty \\ -5 & -3 & 0 & -1 & -3 & -8 \\ -4 & 2 & \infty & 0 & -5 & \infty \\ 5 & 7 & \infty & 9 & 0 & \infty \\ 3 & 5 & 10 & 7 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

$$L^3 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & \infty & 8 & -1 & \infty \\ -2 & 0 & \infty & 2 & -3 & \infty \\ -5 & -3 & 0 & -1 & -6 & -8 \\ -4 & 2 & \infty & 0 & -5 & \infty \\ 5 & 7 & \infty & 9 & 0 & \infty \\ 3 & 5 & 10 & 7 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\pi^0 = \begin{pmatrix} / & / & / & / & / & / \\ / & / & / & / & / & / \\ / & / & / & / & / & / \\ / & / & / & / & / & / \\ / & / & / & / & / & / \\ / & / & / & / & / & / \end{pmatrix}$$

$$\pi^1 = \begin{pmatrix} / & 5 & / & / & 5 & / \\ 4 & / & / & 4 & 1 & / \\ 2 & 6 & / & 2 & / & 6 \\ 1 & 5 & / & / & 1 & / \\ 2 & 2 & / & 2 & / & / \\ 2 & 2 & 3 & 2 & / & / \end{pmatrix}$$

$$\pi^2 = \begin{pmatrix} / & 5 & / & / & 2 & 5 & / \\ 4 & / & / & 4 & 1 & / \\ 2 & 6 & / & 2 & 2 & 6 \\ 1 & 1 & / & / & 1 & / \\ 2 & 2 & / & 2 & / & / \\ 2 & 2 & 3 & 2 & 1 & / \end{pmatrix}$$

$$\pi^3 = \begin{pmatrix} / & 5 & / & / & 2 & 5 & / \\ 4 & / & / & 4 & 1 & / \\ 2 & 6 & / & 2 & 1 & 6 \\ 1 & 1 & / & / & 1 & / \\ 2 & 2 & / & 2 & / & / \\ 2 & 2 & 3 & 2 & 1 & / \end{pmatrix}$$

A3

$$0 \infty \infty \infty \infty \infty$$

$$/ / / / / /$$

$$0 \infty \infty \infty \infty \infty$$

14.07.2020

$$D^0 - W =$$
 $\pi^0 =$

2 2 3 4 5 6

 $\sigma^2 =$

0	2	0	201-1	0
1	0	0	2	0
0	2	0	0	0
-4	0	0	0	-5
0	7	0	0	0
0	5	10	0	0

/ / / / /
 2 / / 2 1 /
 / 3 / / / 3
 4 / / / 1 /
 / 5 / / /
 / 6 6 / / /

 $b^2 =$

0 ∞ ∞ ∞ -1 ∞
1 0 ∞ 2 ∞ ∞
3 2 0 4 ∞ -8
-4 ∞ ∞ 0 -5 ∞
8 7 ∞ 9 0 ∞
6 5 10 7 ∞ 0

 $\pi^2 =$

1 1 1 1 1 1
2 1 1 2 1 1
2 3 1 2 3
4 1 1 1 1
2 5 1 2 1
2 6 6 2 1

 $n^3 =$

0 2 2 2 -1 2
 10 2 2 2 2
 32 0 4 2 -8
 -4 2 2 0 -5 2
 8 7 2 9 0 2
 6 5 10 7 2 0

3
U

/ / / / /
 2 / / 2 / /
23 / 2 / 3
 4 / / / / /
 2 5 / 2 / /
 2 6 6 2 / /

$$D^4 =$$

0 2 2 2 -1 2
-2 0 2 2 -3 2
0 2 0 4 4 -8
-4 2 2 0 -5 2
5 7 2 9 0 2
3 5 10 7 2 0

12-5-67

4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4
4	3	4	2	1	3
4	4	4	4	4	4
4	5	4	2	4	4
4	6	6	2	1	4

Dr

0 6 8 -1
-2 0 2 -3
0 2 0 4 4 -8
-4 2 0 -5
5 7 9 0
3 5 10 7 20

11-2

5	2	1	1
4	2	1	1
4	3	2	3
4	5	1	1
4	5	2	1
4	6	2	1

$$h^6 =$$

06 Δ 8-1 Δ
 -20 Δ 2-3 Δ
 -5-3 Δ 1-6 Δ
 -42 Δ 0-5 Δ
 57 Δ 90 Δ
 35 10720

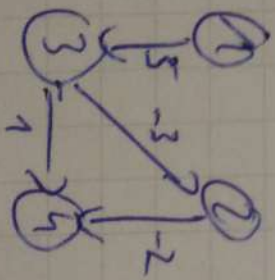
पृ ६

1 5 1 2 1 1
4 1 1 2 1 1
4 6 1 ~~2~~ 1 3
4 5 1 1 1 1
4 5 1 2 1 1
4 6 6 2 1 1

A4

~~11/11/17~~

A4



$$D^0 = U =$$

0	∞	5	∞	∞
∞	0	-3	∞	∞
∞	∞	0	1	0
∞	∞	∞	∞	∞

$$D^1 =$$

0	∞	5	∞	∞
∞	0	-3	∞	∞
∞	∞	0	1	0
∞	∞	∞	∞	∞

$$D^2 =$$

0	∞	5	∞	∞
∞	0	-3	∞	∞
∞	∞	0	-5	0
∞	∞	∞	∞	∞

$$D^3 =$$

0	-2	5	-3	∞
∞	0	-3	∞	-5
∞	∞	0	-5	0
∞	∞	∞	∞	∞

$$U^0 =$$

/	/	1	/	/
/	/	/	2	/
/	3	/	3	/
/	/	/	/	/

$$U^1 =$$

/	/	/	1	/
/	/	/	2	/
/	3	/	3	/
/	/	/	/	/

$$U^2 =$$

/	/	/	1	/
/	/	/	2	/
/	3	/	2	/
/	/	/	/	/

$$U^3 =$$

/	3	1	2	/
/	/	/	2	/
/	3	/	2	/
/	/	/	/	/