Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 1 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 6 & 2 & 5 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 7 & 1 & 2 & 9 & 5 & 6 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 6 & 2 & 8 & 4 & 3 & 1 & 15 & 13 & 11 & 5 & 9 & 10 & 12 & 7 & 14 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 2 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 1 & 5 & 3 & 4 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 2 & 6 & 4 & 5 & 9 & 3 & 7 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 8 & 15 & 5 & 7 & 4 & 11 & 10 & 3 & 12 & 13 & 6 & 1 & 2 & 14 & 9 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 3 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 1 & 3 & 5 & 2 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 5 & 7 & 3 & 4 & 8 & 9 & 1 & 6 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 14 & 4 & 7 & 8 & 6 & 12 & 9 & 15 & 3 & 10 & 13 & 11 & 1 & 5 & 2 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 4 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 3 & 2 & 6 & 4 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 7 & 5 & 4 & 3 & 2 & 8 & 6 & 1 & 9 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 4 & 9 & 1 & 10 & 3 & 2 & 11 & 15 & 7 & 13 & 6 & 12 & 14 & 5 & 8 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 5 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 3 & 1 & 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 7 & 3 & 2 & 5 & 8 & 9 & 6 & 1 & 4 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 12 & 5 & 6 & 15 & 7 & 4 & 3 & 8 & 14 & 2 & 1 & 9 & 11 & 13 & 10 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 6 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 5 & 1 & 4 & 6 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 5 & 8 & 4 & 9 & 7 & 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 8 & 10 & 1 & 12 & 6 & 13 & 15 & 5 & 11 & 9 & 14 & 3 & 4 & 2 & 7 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 7 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 1 & 4 & 2 & 5 & 6 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 1 & 4 & 5 & 8 & 3 & 7 & 9 & 2 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 11 & 9 & 12 & 2 & 7 & 3 & 13 & 6 & 1 & 10 & 14 & 8 & 4 & 5 & 15 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 8 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 3 & 6 & 5 & 1 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 3 & 1 & 5 & 4 & 6 & 9 & 2 & 7 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 3 & 10 & 9 & 12 & 13 & 11 & 4 & 5 & 1 & 8 & 15 & 2 & 7 & 14 & 6 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 9 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 4 & 2 & 1 & 6 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 8 & 6 & 4 & 5 & 3 & 9 & 7 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 6 & 12 & 14 & 2 & 10 & 13 & 4 & 1 & 15 & 8 & 7 & 9 & 11 & 5 & 3 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2 Exemplar 10 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 5 & 1 & 4 & 3 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 5 & 7 & 4 & 9 & 3 & 2 & 1 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 15 & 9 & 6 & 3 & 2 & 13 & 7 & 4 & 8 & 14 & 5 & 11 & 1 & 12 & 10 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2 Exemplar 11 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 1 & 2 & 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 4 & 6 & 2 & 9 & 3 & 7 & 1 & 5 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 12 & 9 & 5 & 13 & 14 & 15 & 4 & 11 & 10 & 3 & 2 & 1 & 7 & 8 & 6 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 12 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 6 & 3 & 5 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 3 & 1 & 5 & 7 & 8 & 6 & 2 & 4 & 9 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 12 & 10 & 6 & 15 & 7 & 5 & 1 & 8 & 13 & 14 & 9 & 3 & 2 & 4 & 11 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 13 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 6 & 1 & 5 & 4 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 4 & 5 & 1 & 3 & 2 & 9 & 8 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 1 & 4 & 7 & 10 & 8 & 12 & 3 & 14 & 9 & 6 & 2 & 15 & 11 & 5 & 13 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 14 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 4 & 6 & 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 6 & 2 & 4 & 7 & 8 & 5 & 3 & 9 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 13 & 6 & 9 & 4 & 11 & 2 & 1 & 5 & 7 & 10 & 15 & 3 & 12 & 14 & 8 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 15 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 1 & 4 & 2 & 5 & 6 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 2 & 3 & 4 & 5 & 1 & 6 & 9 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 9 & 4 & 10 & 3 & 13 & 15 & 14 & 7 & 2 & 5 & 8 & 6 & 1 & 12 & 11 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 16 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 2 & 1 & 4 & 3 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 8 & 6 & 4 & 1 & 5 & 3 & 2 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 10 & 11 & 8 & 7 & 1 & 14 & 4 & 12 & 6 & 3 & 5 & 9 & 15 & 2 & 13 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 17 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 4 & 3 & 1 & 6 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 5 & 9 & 7 & 3 & 2 & 6 & 4 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 5 & 12 & 1 & 6 & 10 & 11 & 15 & 2 & 13 & 8 & 7 & 14 & 4 & 9 & 3 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 18 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 4 & 3 & 5 & 1 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 9 & 6 & 7 & 2 & 3 & 8 & 5 & 4 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 7 & 9 & 4 & 15 & 11 & 13 & 6 & 1 & 3 & 5 & 10 & 14 & 12 & 2 & 8 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 19 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 1 & 4 & 6 & 5 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 5 & 8 & 3 & 7 & 9 & 2 & 4 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 7 & 11 & 3 & 6 & 13 & 2 & 4 & 1 & 8 & 10 & 15 & 9 & 14 & 12 & 5 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2 Exemplar 20 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 6 & 4 & 5 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 2 & 3 & 4 & 1 & 6 & 5 & 7 & 9 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 3 & 8 & 1 & 10 & 6 & 9 & 11 & 15 & 14 & 7 & 5 & 12 & 2 & 4 & 13 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 21 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 1 & 5 & 6 & 2 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 3 & 7 & 4 & 9 & 6 & 5 & 2 & 1 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 5 & 11 & 14 & 2 & 8 & 9 & 4 & 10 & 3 & 1 & 15 & 6 & 7 & 12 & 13 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 22 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 4 & 2 & 1 & 6 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 8 & 4 & 9 & 1 & 2 & 7 & 3 & 5 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 13 & 7 & 1 & 8 & 14 & 4 & 11 & 2 & 9 & 5 & 15 & 12 & 10 & 3 & 6 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 23 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 1 & 4 & 2 & 6 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 4 & 2 & 3 & 1 & 7 & 9 & 5 & 8 & 6 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 7 & 5 & 3 & 13 & 14 & 2 & 12 & 1 & 6 & 4 & 11 & 8 & 9 & 15 & 10 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 24 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 4 & 3 & 5 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 3 & 1 & 9 & 7 & 2 & 5 & 4 & 6 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 8 & 4 & 3 & 5 & 2 & 6 & 1 & 7 & 11 & 14 & 15 & 9 & 13 & 10 & 12 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2 Exemplar 25 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 1 & 5 & 3 & 4 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 2 & 1 & 3 & 5 & 7 & 8 & 6 & 4 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 13 & 5 & 15 & 1 & 8 & 3 & 9 & 6 & 10 & 4 & 11 & 2 & 12 & 14 & 7 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 26 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 6 & 3 & 1 & 2 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 4 & 1 & 3 & 7 & 6 & 9 & 5 & 2 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 14 & 2 & 1 & 3 & 7 & 4 & 5 & 11 & 13 & 12 & 6 & 9 & 8 & 10 & 15 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 27 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 4 & 1 & 3 & 5 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 2 & 7 & 5 & 3 & 4 & 8 & 6 & 9 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 11 & 9 & 12 & 1 & 3 & 15 & 8 & 2 & 4 & 10 & 5 & 13 & 7 & 6 & 14 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 28 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 1 & 3 & 6 & 2 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 8 & 6 & 9 & 7 & 3 & 2 & 4 & 5 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 4 & 12 & 13 & 1 & 3 & 14 & 7 & 5 & 11 & 2 & 10 & 9 & 6 & 15 & 8 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 29 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 2 & 6 & 3 & 4 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 4 & 9 & 5 & 6 & 1 & 8 & 7 & 3 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 4 & 10 & 13 & 2 & 3 & 9 & 6 & 12 & 8 & 1 & 5 & 7 & 11 & 14 & 15 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 30 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 3 & 2 & 5 & 6 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 6 & 7 & 4 & 5 & 9 & 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 15 & 14 & 13 & 8 & 3 & 1 & 2 & 5 & 6 & 11 & 12 & 4 & 9 & 10 & 7 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 31 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 3 & 1 & 6 & 2 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 1 & 5 & 3 & 6 & 9 & 7 & 8 & 4 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 9 & 8 & 10 & 3 & 4 & 1 & 14 & 7 & 11 & 13 & 2 & 15 & 5 & 6 & 12 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 32 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 6 & 1 & 4 & 3 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 6 & 1 & 8 & 2 & 5 & 7 & 4 & 3 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 3 & 2 & 4 & 5 & 12 & 10 & 7 & 13 & 9 & 1 & 11 & 8 & 14 & 15 & 6 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 33 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 2 & 4 & 5 & 1 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 8 & 1 & 6 & 3 & 7 & 4 & 9 & 5 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 8 & 7 & 12 & 2 & 3 & 5 & 13 & 9 & 14 & 11 & 1 & 10 & 4 & 15 & 6 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 34 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 3 & 2 & 6 & 5 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 1 & 3 & 6 & 2 & 5 & 7 & 9 & 4 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 13 & 9 & 2 & 5 & 14 & 3 & 8 & 12 & 1 & 7 & 11 & 6 & 4 & 10 & 15 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 35 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 4 & 6 & 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 9 & 1 & 3 & 7 & 5 & 6 & 4 & 2 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 9 & 8 & 14 & 6 & 2 & 13 & 1 & 3 & 10 & 11 & 4 & 5 & 15 & 7 & 12 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 36 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 1 & 4 & 3 & 2 & 6 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 3 & 4 & 5 & 9 & 1 & 2 & 7 & 6 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 14 & 5 & 12 & 4 & 10 & 3 & 6 & 15 & 8 & 11 & 2 & 7 & 13 & 9 & 1 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 37 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 5 & 3 & 6 & 4 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 5 & 7 & 9 & 6 & 3 & 1 & 4 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 6 & 7 & 5 & 12 & 4 & 10 & 8 & 14 & 13 & 2 & 11 & 1 & 3 & 15 & 9 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 38 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 2 & 1 & 5 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 1 & 4 & 6 & 3 & 7 & 8 & 9 & 5 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 4 & 2 & 8 & 1 & 13 & 10 & 3 & 6 & 9 & 5 & 7 & 11 & 15 & 12 & 14 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 39 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 2 & 4 & 5 & 3 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 2 & 5 & 6 & 1 & 8 & 7 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 6 & 13 & 15 & 14 & 8 & 1 & 11 & 2 & 7 & 9 & 12 & 3 & 10 & 4 & 5 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 40 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 5 & 6 & 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 5 & 7 & 9 & 4 & 1 & 3 & 8 & 6 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 9 & 3 & 14 & 12 & 8 & 11 & 10 & 6 & 15 & 4 & 13 & 5 & 2 & 1 & 7 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 41 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 6 & 2 & 4 & 3 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 3 & 5 & 9 & 6 & 4 & 8 & 7 & 1 & 2 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 14 & 1 & 2 & 3 & 7 & 13 & 5 & 12 & 15 & 9 & 8 & 11 & 6 & 10 & 4 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 42 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 4 & 3 & 2 & 6 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 6 & 4 & 9 & 2 & 5 & 7 & 8 & 3 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 6 & 5 & 2 & 8 & 13 & 4 & 10 & 12 & 14 & 1 & 3 & 15 & 9 & 11 & 7 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 43 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 6 & 1 & 4 & 5 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 3 & 4 & 7 & 8 & 6 & 9 & 5 & 1 & 2 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 4 & 10 & 8 & 2 & 13 & 3 & 15 & 11 & 14 & 6 & 9 & 12 & 1 & 5 & 7 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 44 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 6 & 5 & 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 5 & 9 & 3 & 1 & 7 & 8 & 6 & 4 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 4 & 12 & 3 & 9 & 11 & 6 & 10 & 5 & 1 & 8 & 14 & 7 & 13 & 15 & 2 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 45 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 1 & 6 & 2 & 5 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 7 & 3 & 6 & 1 & 8 & 5 & 2 & 4 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 11 & 7 & 3 & 14 & 8 & 6 & 2 & 4 & 5 & 12 & 10 & 15 & 13 & 1 & 9 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 46 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 1 & 3 & 4 & 5 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 4 & 1 & 2 & 9 & 6 & 8 & 5 & 7 & 3 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 12 & 6 & 5 & 9 & 4 & 1 & 8 & 10 & 7 & 11 & 2 & 14 & 3 & 15 & 13 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2 Exemplar 47 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 1 & 5 & 6 & 4 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 3 & 5 & 9 & 1 & 8 & 4 & 6 & 2 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 11 & 10 & 9 & 1 & 5 & 7 & 8 & 3 & 6 & 14 & 4 & 13 & 15 & 12 & 2 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 48 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 3 & 4 & 5 & 6 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 7 & 5 & 1 & 3 & 8 & 4 & 2 & 6 & 9 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 12 & 3 & 7 & 2 & 9 & 15 & 8 & 1 & 4 & 10 & 5 & 6 & 13 & 14 & 11 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 49 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 5 & 1 & 6 & 3 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 9 & 2 & 7 & 4 & 1 & 8 & 3 & 5 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 11 & 10 & 5 & 8 & 1 & 2 & 9 & 6 & 13 & 7 & 15 & 12 & 4 & 3 & 14 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 50 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 2 & 5 & 1 & 4 & 6 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 5 & 9 & 4 & 6 & 3 & 8 & 2 & 7 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 1 & 8 & 13 & 12 & 7 & 10 & 2 & 6 & 3 & 4 & 15 & 14 & 9 & 11 & 5 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 51 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 6 & 5 & 3 & 4 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 3 & 7 & 2 & 8 & 1 & 4 & 5 & 9 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 1 & 10 & 14 & 4 & 9 & 8 & 11 & 6 & 7 & 12 & 15 & 3 & 2 & 13 & 5 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 52 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 6 & 2 & 1 & 3 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 1 & 2 & 5 & 4 & 8 & 3 & 7 & 6 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 2 & 11 & 5 & 8 & 3 & 12 & 15 & 10 & 14 & 6 & 1 & 9 & 7 & 13 & 4 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 53 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 3 & 5 & 6 & 1 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 2 & 5 & 4 & 7 & 9 & 6 & 1 & 3 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 14 & 1 & 4 & 12 & 8 & 9 & 6 & 3 & 11 & 5 & 13 & 2 & 10 & 15 & 7 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 54 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 3 & 4 & 2 & 1 & 6 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 4 & 1 & 9 & 8 & 7 & 2 & 6 & 5 & 3 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 14 & 8 & 4 & 5 & 11 & 3 & 2 & 7 & 1 & 15 & 6 & 12 & 10 & 13 & 9 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 55 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 3 & 6 & 4 & 1 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 5 & 3 & 6 & 4 & 8 & 1 & 7 & 2 & 9 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 5 & 12 & 6 & 14 & 15 & 10 & 3 & 13 & 8 & 7 & 2 & 1 & 4 & 9 & 11 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 56 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 4 & 1 & 6 & 2 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 5 & 1 & 2 & 3 & 4 & 7 & 6 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 6 & 8 & 15 & 2 & 3 & 10 & 13 & 1 & 5 & 4 & 11 & 7 & 12 & 9 & 14 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 57 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 4 & 5 & 6 & 3 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 3 & 2 & 5 & 9 & 7 & 1 & 4 & 6 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 4 & 14 & 10 & 7 & 15 & 1 & 8 & 12 & 9 & 6 & 3 & 5 & 2 & 13 & 11 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2 Exemplar 58 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 6 & 2 & 4 & 1 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 5 & 9 & 3 & 4 & 2 & 1 & 6 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 12 & 11 & 2 & 13 & 5 & 7 & 10 & 1 & 15 & 4 & 14 & 3 & 8 & 9 & 6 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 59 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 3 & 4 & 6 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 5 & 4 & 7 & 3 & 9 & 8 & 1 & 6 & 2 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 11 & 4 & 1 & 6 & 12 & 5 & 13 & 9 & 2 & 10 & 8 & 15 & 3 & 7 & 14 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 60 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 1 & 5 & 3 & 6 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 3 & 2 & 6 & 4 & 1 & 5 & 9 & 8 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 6 & 1 & 4 & 10 & 11 & 2 & 15 & 8 & 14 & 5 & 13 & 9 & 3 & 12 & 7 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 61 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 2 & 5 & 6 & 1 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 5 & 2 & 3 & 4 & 8 & 6 & 9 & 1 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 13 & 1 & 3 & 14 & 9 & 8 & 5 & 15 & 12 & 7 & 10 & 11 & 2 & 4 & 6 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 62 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 6 & 3 & 5 & 4 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 4 & 8 & 9 & 2 & 3 & 6 & 7 & 5 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 5 & 9 & 15 & 4 & 12 & 11 & 1 & 8 & 6 & 3 & 7 & 10 & 2 & 14 & 13 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 63 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 2 & 6 & 5 & 1 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 8 & 7 & 1 & 9 & 2 & 6 & 5 & 4 & 3 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 2 & 8 & 15 & 7 & 14 & 6 & 5 & 12 & 10 & 9 & 3 & 4 & 13 & 1 & 11 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 64 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 3 & 5 & 4 & 1 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 1 & 3 & 8 & 5 & 7 & 9 & 4 & 6 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 4 & 5 & 2 & 12 & 9 & 15 & 7 & 14 & 6 & 10 & 13 & 11 & 8 & 3 & 1 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 65 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 6 & 3 & 5 & 1 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 8 & 7 & 6 & 4 & 5 & 3 & 9 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 14 & 6 & 3 & 10 & 2 & 13 & 11 & 12 & 7 & 5 & 15 & 1 & 4 & 9 & 8 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 66 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 2 & 4 & 5 & 3 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 8 & 7 & 2 & 6 & 3 & 5 & 4 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 12 & 6 & 10 & 7 & 15 & 13 & 2 & 9 & 11 & 1 & 14 & 4 & 8 & 3 & 5 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 67 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 2 & 1 & 4 & 6 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 6 & 5 & 8 & 3 & 1 & 4 & 2 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 4 & 3 & 11 & 15 & 12 & 7 & 14 & 13 & 2 & 8 & 10 & 5 & 1 & 6 & 9 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 68 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 3 & 1 & 6 & 2 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 5 & 3 & 1 & 7 & 8 & 4 & 2 & 6 & 9 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 14 & 8 & 1 & 13 & 12 & 9 & 4 & 15 & 7 & 11 & 6 & 3 & 10 & 2 & 5 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 69 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 4 & 6 & 1 & 5 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 1 & 8 & 2 & 3 & 7 & 4 & 6 & 5 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 7 & 8 & 12 & 6 & 13 & 4 & 10 & 5 & 3 & 11 & 15 & 14 & 9 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 70 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 4 & 5 & 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 6 & 1 & 5 & 4 & 8 & 3 & 2 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 8 & 12 & 15 & 5 & 10 & 7 & 2 & 4 & 11 & 1 & 6 & 14 & 9 & 13 & 3 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 71 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 6 & 3 & 4 & 5 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 1 & 3 & 4 & 5 & 7 & 8 & 6 & 2 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 8 & 13 & 5 & 9 & 15 & 14 & 6 & 7 & 2 & 3 & 12 & 10 & 11 & 1 & 4 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2 Exemplar 72 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 3 & 6 & 2 & 5 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 1 & 7 & 4 & 3 & 9 & 5 & 8 & 6 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 11 & 3 & 12 & 10 & 4 & 2 & 6 & 5 & 14 & 13 & 8 & 1 & 15 & 7 & 9 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 73 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 4 & 1 & 2 & 3 & 6 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 4 & 2 & 6 & 7 & 5 & 3 & 9 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 6 & 3 & 9 & 4 & 2 & 11 & 14 & 12 & 13 & 15 & 8 & 7 & 10 & 1 & 5 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2 Exemplar 74 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 2 & 4 & 3 & 5 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 3 & 4 & 8 & 9 & 7 & 6 & 5 & 2 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 7 & 9 & 3 & 6 & 1 & 4 & 2 & 10 & 11 & 12 & 5 & 15 & 13 & 14 & 8 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 75 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 6 & 1 & 4 & 2 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 4 & 8 & 5 & 1 & 3 & 7 & 6 & 2 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 15 & 12 & 4 & 3 & 7 & 1 & 5 & 10 & 6 & 8 & 2 & 14 & 13 & 11 & 9 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 76 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 2 & 6 & 5 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 4 & 1 & 2 & 3 & 6 & 8 & 7 & 5 & 9 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 12 & 1 & 3 & 9 & 7 & 11 & 15 & 6 & 10 & 2 & 4 & 8 & 13 & 14 & 5 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 77 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 3 & 2 & 4 & 6 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 7 & 4 & 2 & 9 & 3 & 6 & 8 & 5 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 4 & 10 & 8 & 2 & 3 & 11 & 14 & 13 & 12 & 6 & 1 & 7 & 5 & 9 & 15 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 78 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 1 & 4 & 3 & 5 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 2 & 5 & 7 & 4 & 6 & 9 & 8 & 3 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 12 & 9 & 6 & 1 & 5 & 7 & 14 & 11 & 2 & 3 & 15 & 10 & 4 & 13 & 8 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 79 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 6 & 4 & 2 & 5 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 3 & 9 & 1 & 5 & 2 & 8 & 4 & 7 & 6 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 2 & 4 & 13 & 9 & 1 & 12 & 3 & 14 & 6 & 5 & 10 & 11 & 15 & 8 & 7 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 80 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 6 & 1 & 5 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 9 & 3 & 6 & 7 & 2 & 4 & 8 & 5 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 8 & 3 & 2 & 11 & 12 & 1 & 7 & 15 & 13 & 10 & 6 & 5 & 4 & 14 & 9 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 81 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 5 & 1 & 3 & 6 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 7 & 5 & 4 & 8 & 2 & 3 & 6 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 9 & 4 & 7 & 15 & 6 & 12 & 5 & 13 & 8 & 3 & 11 & 1 & 10 & 2 & 14 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 82 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 4 & 3 & 2 & 6 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 4 & 9 & 6 & 7 & 1 & 5 & 3 & 2 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 13 & 1 & 6 & 9 & 10 & 8 & 14 & 5 & 12 & 7 & 11 & 15 & 2 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 83 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 2 & 5 & 1 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 4 & 7 & 9 & 5 & 6 & 3 & 2 & 1 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 4 & 9 & 3 & 14 & 11 & 7 & 2 & 13 & 15 & 1 & 10 & 12 & 8 & 5 & 6 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 84 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 1 & 5 & 6 & 3 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 6 & 9 & 3 & 1 & 8 & 4 & 7 & 5 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 11 & 10 & 8 & 2 & 14 & 4 & 15 & 1 & 9 & 7 & 13 & 3 & 6 & 5 & 12 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 85 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 6 & 4 & 2 & 1 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 5 & 6 & 8 & 9 & 1 & 4 & 2 & 3 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 14 & 11 & 9 & 5 & 12 & 3 & 10 & 13 & 2 & 6 & 1 & 8 & 4 & 7 & 15 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 86 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 6 & 4 & 2 & 1 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 7 & 6 & 1 & 8 & 3 & 4 & 5 & 2 & 9 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 10 & 11 & 4 & 8 & 15 & 7 & 14 & 9 & 5 & 12 & 6 & 2 & 1 & 13 & 3 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 87 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 2 & 5 & 3 & 1 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 5 & 4 & 3 & 2 & 1 & 6 & 8 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 10 & 14 & 8 & 11 & 1 & 15 & 12 & 2 & 7 & 4 & 9 & 3 & 6 & 5 & 13 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 88 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 1 & 5 & 6 & 3 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 1 & 9 & 7 & 3 & 4 & 5 & 6 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 9 & 12 & 4 & 8 & 5 & 7 & 10 & 13 & 14 & 3 & 6 & 15 & 2 & 1 & 11 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 89 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 6 & 4 & 1 & 2 & 3 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 5 & 3 & 9 & 4 & 7 & 8 & 6 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 15 & 3 & 4 & 5 & 12 & 6 & 9 & 11 & 2 & 8 & 10 & 13 & 1 & 7 & 14 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 90 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 2 & 4 & 5 & 1 & 6 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 5 & 4 & 7 & 8 & 2 & 6 & 3 & 9 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 9 & 1 & 12 & 7 & 3 & 5 & 13 & 8 & 4 & 14 & 10 & 11 & 6 & 2 & 15 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 91 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 4 & 5 & 2 & 6 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 6 & 5 & 1 & 4 & 3 & 7 & 8 & 2 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 7 & 15 & 12 & 6 & 14 & 1 & 4 & 13 & 2 & 5 & 8 & 10 & 11 & 3 & 9 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 92 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 3 & 1 & 4 & 6 & 5 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 2 & 5 & 1 & 9 & 4 & 8 & 7 & 3 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 7 & 13 & 12 & 9 & 8 & 4 & 2 & 15 & 11 & 6 & 1 & 10 & 14 & 3 & 5 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 93 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 3 & 6 & 1 & 4 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 3 & 4 & 9 & 5 & 7 & 6 & 1 & 2 & 8 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 1 & 6 & 15 & 8 & 9 & 11 & 7 & 14 & 3 & 5 & 13 & 10 & 4 & 12 & 2 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 94 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 2 & 1 & 6 & 4 & 3 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & 5 & 4 & 8 & 2 & 6 & 7 & 3 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 7 & 5 & 11 & 3 & 14 & 4 & 12 & 2 & 15 & 1 & 6 & 13 & 10 & 8 & 9 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 95 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 6 & 5 & 2 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 4 & 2 & 8 & 3 & 6 & 7 & 5 & 9 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 11 & 6 & 2 & 14 & 3 & 5 & 8 & 13 & 1 & 12 & 4 & 15 & 10 & 7 & 9 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 96 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 3 & 4 & 6 & 1 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 2 & 7 & 4 & 3 & 8 & 9 & 6 & 5 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 8 & 3 & 7 & 10 & 6 & 13 & 14 & 9 & 2 & 11 & 5 & 4 & 12 & 1 & 15 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 97 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 5 & 3 & 4 & 6 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 7 & 4 & 8 & 1 & 3 & 5 & 2 & 9 & 6 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 6 & 13 & 2 & 14 & 7 & 10 & 15 & 1 & 5 & 12 & 9 & 4 & 11 & 8 & 3 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 98 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 2 & 6 & 1 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 5 & 8 & 9 & 6 & 2 & 3 & 1 & 4 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 7 & 11 & 3 & 10 & 13 & 2 & 4 & 14 & 6 & 12 & 9 & 15 & 1 & 5 & 8 \end{pmatrix}$

Name:										
Vorname:										

Matrikel-Nr.:						

Aufgabe 2

Exemplar 99 C

Bestimmen Sie die Faktoren der Zerlegungen in disjunkte Zyklen für folgende Permutationen:

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 4 & 3 & 5 & 6 & 2 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 2 & 6 & 8 & 9 & 7 & 4 & 3 & 5 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \\ 4 & 13 & 3 & 5 & 7 & 14 & 10 & 15 & 8 & 9 & 12 & 2 & 11 & 6 & 1 \end{pmatrix}$

Lösungen zur Aufgabe 2

erzeugt mit der Online-Fassung „Lineare Algebra individuell“ Ver. 0.61,
M. Roczen und H. Wolter unter Mitarbeit von W. Pohl, D. Popescu, R. Laza

---

Aufgabe 2 Exemplar 1C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,6,4,5,3)

Fall (2):

(1,8,3)
(2,7,6,5,9,4)

Fall (3):

(1,6)
(3,8,13,12,10,5)
(7,15,14)
(9,11)

Aufgabe 2 Exemplar 2C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6,2)
(3,5,4)

Fall (2):

(1,8,7,3,6,9)

Fall (3):

(1,8,3,5,4,7,10,13,2,15,9,12)
(6,11)

Aufgabe 2 Exemplar 3C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6,4,5,2)

Fall (2):

(1,2,5,4,3,7,9,6,8)

Fall (3):

(1,14,5,6,12,11,13)
(2,4,8,15)
(3,7,9)

Aufgabe 2 Exemplar 4C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,4,6)
(2,3)

Fall (2):

(1,7,6,8)
(2,5)
(3,4)

Fall (3):

(1,4,10,13,14,5,3)
(2,9,7,11,6)
(8,15)

Aufgabe 2 Exemplar 5C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2,3)

Fall (2):

(1,7,6,9,4,5,8)
(2,3)

Fall (3):

(1,12,9,14,13,11)
(2,5,7,3,6,4,15,10)

Aufgabe 2 Exemplar 6C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3)
(2,5,6)

Fall (2):

(1,6,7)
(2,5,9,3,8)

Fall (3):

(1,8,5,6,13,4,12,3)
(2,10,9,11,14)
(7,15)

Aufgabe 2 Exemplar 7C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3,4,2)

Fall (2):

(1,6,3,4,5,8,9,2)

Fall (3):

(1,11,14,5,7,13,4,2,9)
(3,12,8,6)

Aufgabe 2 Exemplar 8C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2,3,6,4,5)

Fall (2):

(1,3,5,6,9,8,7,2)

Fall (3):

(1,3,9)
(2,10,8,5,13,7,4,12)
(6,11,15)

Aufgabe 2 Exemplar 9C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3,2,4)
(5,6)

Fall (2):

(1,2,8,7,9)
(3,6)

Fall (3):

(1,6,13,11,7,4,2,12,9,15,3,14,5,10,8)

Aufgabe 2 Exemplar 10C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6,2,5,3)

Fall (2):

(1,6,3,7,2,5,9,8)

Fall (3):

(1,15,10,14,12,11,5,2,9,8,4,3,6,13)

Aufgabe 2 Exemplar 11C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3,2)

Fall (2):

(1,4,9,8,5,3,2,6,7)

Fall (3):

(1,12)
(2,9,10,3,5,14,8,11)
(4,13,7)
(6,15)

Aufgabe 2 Exemplar 12C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,4,5,2,6)

Fall (2):

(1,3,5,8,4,7,2)

Fall (3):

(1,12,3,6,5,7)
(2,10,14,4,15,11,9,13)

Aufgabe 2 Exemplar 13C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3)
(2,6)
(4,5)

Fall (2):

(1,6,2,4)
(3,5)
(7,9)

Fall (3):

(2,4,10,6,12,15,13,11)
(3,7)
(5,8,14)

Aufgabe 2 Exemplar 14C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,2,4,3,6)

Fall (2):

(2,6,8,3)
(5,7)

Fall (3):

(1,13,12,3,9,7)
(2,6)
(5,11,15,8)

Aufgabe 2 Exemplar 15C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3,4,2)

Fall (2):

(1,8,9,7,6)

Fall (3):

(1,9,2,4,3,10,5,13)
(6,15,11,8,7,14,12)

Aufgabe 2 Exemplar 16C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6,5,3)

Fall (2):

(1,9,7,3,6,5)
(2,8)

Fall (3):

(1,10,3,8,12,9,6,14,2,11,5)
(4,7)
(13,15)

Aufgabe 2 Exemplar 17C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,6,2,4)

Fall (2):

(1,8,4,7,6,2,5,3,9)

Fall (3):

(1,5,10,8,2,12,14,9,13,4,6,11,7,15,3)

Aufgabe 2 Exemplar 18C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6,2,4,5)

Fall (2):

(2,9,4,7,8,5)
(3,6)

Fall (3):

(1,7,6,13,12,14,2,9,3,4,15,8)
(5,11,10)

Aufgabe 2 Exemplar 19C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2)
(3,4,6)

Fall (2):

(1,6,9)
(2,5,7)
(3,8,4)

Fall (3):

(1,7,4,6,2,11,15,5,13,14,12,9,8)

Aufgabe 2 Exemplar 20C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3,4,5,2,6)

Fall (2):

(1,8,7,5)

Fall (3):

(1,3)
(2,8,15,13)
(4,10,7,11,5,6,9,14)

Aufgabe 2 Exemplar 21C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3,5,2)
(4,6)

Fall (2):

(1,3,4,9,8)
(2,7)
(5,6)

Fall (3):

(1,5,8,10)
(2,11,15,13,7,4)
(3,14,12,6,9)

Aufgabe 2 Exemplar 22C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,6,3,2,4)

Fall (2):

(1,6,2,8,3,4,9,5)

Fall (3):

(1,13,10,5,14,3)
(2,7,11,15,6,4,8)

Aufgabe 2 Exemplar 23C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3,4,2)
(5,6)

Fall (2):

(1,4)
(5,7)
(6,9)

Fall (3):

(1,7,12,8)
(2,5,14,15,10,4,13,9,6)

Aufgabe 2 Exemplar 24C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6)
(2,4,5)

Fall (2):

(1,8,4,9,6,2,3)
(5,7)

Fall (3):

(1,8,7)
(2,4,5)
(9,11,15,12)
(10,14)

Aufgabe 2 Exemplar 25C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6,2)
(3,5,4)

Fall (2):

(1,9,4,3)
(6,7,8)

Fall (3):

(1,13,12,2,5,8,6,3,15,7,9,10,4)

Aufgabe 2 Exemplar 26C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,4)
(2,6,5)

Fall (2):

(1,4,7,5,6,9,8,2)

Fall (3):

(1,14,10,12,9,13,8,11,6,4,3)
(5,7)

Aufgabe 2 Exemplar 27C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6,2,4,3)

Fall (2):

(3,7,8,6,4,5)

Fall (3):

(1,11,5,3,12,13,7,8,2,9,4)
(6,15,14)

Aufgabe 2 Exemplar 28C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,4,6,5,2)

Fall (2):

(2,8,4,9,5,7)
(3,6)

Fall (3):

(1,4)
(2,12,9,11,10)
(3,13,6,14,15,8,5)

Aufgabe 2 Exemplar 29C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,4,3,6)

Fall (2):

(1,2,4,5,6)
(3,9)
(7,8)

Fall (3):

(1,4,2,10)
(3,13,11,5)
(6,9,8,12,7)

Aufgabe 2 Exemplar 30C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,3)
(4,5,6)

Fall (2):

(1,8)
(2,6,9)
(3,7)

Fall (3):

(1,15,7,2,14,10,11,12,4,8,5,3,13,9,6)

Aufgabe 2 Exemplar 31C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,4,6,5,2,3)

Fall (2):

(1,2)
(3,5,6,9,4)

Fall (3):

(1,9,11,2,8,7,14,6)
(3,10,13,5,4)
(12,15)

Aufgabe 2 Exemplar 32C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2,6,5,3)

Fall (2):

(1,9,3)
(2,6,5)
(4,8)

Fall (3):

(1,3,4,5,12,8,13,14,15,6,10)

Aufgabe 2 Exemplar 33C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6,3,4,5)

Fall (2):

(1,2,8,9,5,3)
(4,6,7)

Fall (3):

(1,8,9,14,15,6,5,3,12,10,11)
(2,7,13,4)

Aufgabe 2 Exemplar 34C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,4,6)
(2,3)

Fall (2):

(1,8,9,4,6,5,2)

Fall (3):

(1,13,4,5,14,10,7,8,12,6,3,2,9)

Aufgabe 2 Exemplar 35C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,2,4)
(3,6)

Fall (2):

(1,8,4,3)
(2,9)
(5,7,6)

Fall (3):

(1,9,10,11,4,6,13,15,12,5,2,8,3,14,7)

Aufgabe 2 Exemplar 36C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,2)
(3,4)

Fall (2):

(1,3,5)
(2,4,9,8,6)

Fall (3):

(1,14,9,8,15)
(2,5,10,11)
(3,12,7,6)

Aufgabe 2 Exemplar 37C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,5,4,6)

Fall (2):

(1,2,5,6,3,7)
(4,9,8)

Fall (3):

(1,6,10,2,7,8,14,15,9,13,3,5,4,12)

Aufgabe 2 Exemplar 38C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6,4,5,3)

Fall (2):

(1,2)
(3,4,6,7,8,9,5)

Fall (3):

(1,4)
(3,8,6,10,5,13,15,14,12,11,7)

Aufgabe 2 Exemplar 39C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6)
(3,4,5)

Fall (2):

(1,9,4,6,8,3,5)

Fall (3):

(1,6)
(2,13,10,9,7,11,12,3,15,5,8)
(4,14)

Aufgabe 2 Exemplar 40C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,4,3,6)
(2,5)

Fall (2):

(1,2,5,4,9,6)
(3,7)

Fall (3):

(1,9,15,7,10,4,12,5,8,6,11,13,2,3,14)

Aufgabe 2 Exemplar 41C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,6,5,3)

Fall (2):

(1,3,9,2,5,4,6,8)

Fall (3):

(1,14,10,9,15,4,3,2)
(5,7)
(6,13)
(8,12,11)

Aufgabe 2 Exemplar 42C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,4)
(5,6)

Fall (2):

(2,6,5)
(3,4,9)

Fall (3):

(1,6,4,8,12,15,7,10)
(2,5,13,9,14,11,3)

Aufgabe 2 Exemplar 43C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2,6,3)

Fall (2):

(1,3,7,5,6,9,2,4,8)

Fall (3):

(1,4,2,10,6,3,8,11,9,14,5,13)
(7,15)

Aufgabe 2 Exemplar 44C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,4,2,6,3,5)

Fall (2):

(1,2,5)
(3,9,4)
(6,7,8)

Fall (3):

(1,4,9)
(2,12,7,10,8,5,11,14,15)

Aufgabe 2 Exemplar 45C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3,6,4,2)

Fall (2):

(1,9,4,6,8,2,7,5)

Fall (3):

(1,11,10,12,15,9,5,8,4,14)
(2,7)

Aufgabe 2 Exemplar 46C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6,2)

Fall (2):

(1,4,9,3,2)
(5,6,8,7)

Fall (3):

(1,12,14,15,13,3,5,4,9,7,8,10,11,2,6)

Aufgabe 2 Exemplar 47C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2)
(3,5,4,6)

Fall (2):

(1,3,9,7,6,4)
(2,5,8)

Fall (3):

(1,11,4)
(2,10,14,12,13,15)
(3,9,6,7,8)

Aufgabe 2 Exemplar 48C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,3,4,5,6)

Fall (2):

(1,7,2,5,8,6,4,3)

Fall (3):

(1,12,6,15,11,5,9,4,2,3,7,8)

Aufgabe 2 Exemplar 49C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,4,6,2,5,3)

Fall (2):

(1,6)
(2,9,5,4,7,8,3)

Fall (3):

(1,11,15,14,3,5)
(2,10,7,9,13,4,8,6)

Aufgabe 2 Exemplar 50C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3,5,4)

Fall (2):

(1,5,3,4,6,8,7,2,9)

Fall (3):

(2,8,6,10,4,12,14,11,15,5,7)
(3,13,9)

Aufgabe 2 Exemplar 51C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,6)
(3,5,4)

Fall (2):

(1,6)
(2,3,7,4)
(5,8)

Fall (3):

(2,10,12,3,14,13)
(5,9,7,11,15)
(6,8)

Aufgabe 2 Exemplar 52C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,4)
(2,6,5,3)

Fall (2):

(1,9,6,8,7,3,2)
(4,5)

Fall (3):

(1,2,11)
(3,5)
(4,8,10,6,12,9,14,13,7,15)

Aufgabe 2 Exemplar 53C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,4,6,2,3,5)

Fall (2):

(1,8)
(3,5,7,6,9)

Fall (3):

(1,14,15,7,6,9,11,13,10,5,8,3,4,12,2)

Aufgabe 2 Exemplar 54C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5)
(2,3,4)

Fall (2):

(1,4,8,5,7,6,2)
(3,9)

Fall (3):

(1,14,13,10,15,9)
(2,8,7)
(3,4,5,11,6)

Aufgabe 2 Exemplar 55C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2,3,6,5)

Fall (2):

(1,5,8,2,3,6)

Fall (3):

(1,5,15,11,2,12)
(3,6,10,7)
(4,14,9,8,13)

Aufgabe 2 Exemplar 56C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3)
(2,4,6,5)

Fall (2):

(1,9,8,6,4,2,5,3)

Fall (3):

(1,6,10,4,2,8)
(3,15,14,9,5)
(7,13,12)

Aufgabe 2 Exemplar 57C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2,4,6)
(3,5)

Fall (2):

(1,8,4,5,9,6,7)
(2,3)

Fall (3):

(1,4,7,8,12,5,15,11,3,10,6)
(2,14,13)

Aufgabe 2 Exemplar 58C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3,2,6,5)

Fall (2):

(1,8,6,2,5,4,3,9,7)

Fall (3):

(1,12,3,2,11,14,9,15,6,7,10,4,13,8)

Aufgabe 2 Exemplar 59C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,2,3,4,6)

Fall (2):

(1,5,9,2,4,3,7)
(6,8)

Fall (3):

(1,11,8,9,2,4,6,5,12,15,14,7,13,3)

Aufgabe 2 Exemplar 60C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2)
(3,5,6,4)

Fall (2):

(1,3,6,5)
(7,9)

Fall (3):

(1,6,2)
(3,4,10,5,11,13)
(7,15)
(9,14,12)

Aufgabe 2 Exemplar 61C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,4,6,3,5)

Fall (2):

(1,5,8)
(7,9)

Fall (3):

(1,13,2)
(4,14)
(5,9,12,11,10,7)
(6,8,15)

Aufgabe 2 Exemplar 62C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,2,6)
(4,5)

Fall (2):
(2,4,9,5)
(3,8,7,6)

Fall (3):
(1,5,12,10,3,15,13,2,9,6,11,7)

Aufgabe 2 Exemplar 63C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,4,5)
(3,6)

Fall (2):
(1,8,4,9,3)
(2,7,5)

Fall (3):
(1,2,8,12,4,7,5,14)
(3,15,11)
(9,10)

Aufgabe 2 Exemplar 64C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,6,2,3,5)

Fall (2):
(1,2)
(4,8)
(6,7,9)

Fall (3):
(1,4,12,11,13,8,14,3,2,5,9,6,15)

Aufgabe 2 Exemplar 65C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,2,6,4,5)

Fall (2):
(1,2,8,9)
(3,7)
(4,6,5)

Fall (3):
(1,14,9,7,11,15,8,12)
(2,6,13,4,10,5)

Aufgabe 2 Exemplar 66C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,6)
(3,4,5)

Fall (2):
(1,9)
(2,8,4)
(3,7,5,6)

Fall (3):
(1,12,4,7,2,6,13,8,9,11,14,3,10)
(5,15)

Aufgabe 2 Exemplar 67C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,3)
(5,6)

Fall (2):

(1,9,7,4,8,2,6)
(3,5)

Fall (3):

(1,4,15,9,2,3,11,10,8,13)
(5,12)
(6,7,14)

Aufgabe 2 Exemplar 68C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,2,3)
(4,6)

Fall (2):

(1,5,8,6,4,7,2,3)

Fall (3):

(1,14,2,8,15,5,12,3)
(4,13,10,11,6,9,7)

Aufgabe 2 Exemplar 69C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2,4)
(3,6)

Fall (2):

(1,9,5,3,8,6,7,4,2)

Fall (3):

(1,7,10,11,15)
(2,8,5,13,9,3,12,14)
(4,6)

Aufgabe 2 Exemplar 70C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6)
(2,4)
(3,5)

Fall (2):

(1,9,7,3)
(2,6,8)
(4,5)

Fall (3):

(1,8,4,5,10)
(2,12,14,13,9,11,6,7)
(3,15)

Aufgabe 2 Exemplar 71C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2,6)

Fall (2):

(1,9,2)
(6,7,8)

Fall (3):

(1,8,7,6,14)
(2,13,11,12,10,3,5,15,4,9)

Aufgabe 2 Exemplar 72C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,3,6,4)

Fall (2):

(1,2)
(3,7,5)
(6,9)

Fall (3):

(1,11,8,5,4,10,13,15,9,14,7,6,2,3,12)

Aufgabe 2 Exemplar 73C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,5,3)
(2,4)

Fall (2):
(2,4,6,5,7,3)
(8,9)

Fall (3):
(1,6,11,8,12,7,14)
(2,3,9,13,10,15,5)

Aufgabe 2 Exemplar 74C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,6)
(3,4)

Fall (2):
(2,3,4,8,5,9)
(6,7)

Fall (3):
(1,7,2,9,11,5)
(4,6)
(8,10,12,15)

Aufgabe 2 Exemplar 75C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,3)
(2,6,5)

Fall (2):
(1,9,2,4,5)
(3,8,6)

Fall (3):

(1,15,9,6)
(2,12,14,11)
(3,4)
(5,7)
(8,10)

Aufgabe 2 Exemplar 76C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(3,6,4,5)

Fall (2):

(1,4,3,2)
(5,6,8)

Fall (3):

(1,12,8,6,11,4,9,10,2)
(5,7,15)

Aufgabe 2 Exemplar 77C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,6)
(2,3)

Fall (2):

(2,7,6,3,4)
(5,9)

Fall (3):

(1,4,2,10,6,11)
(3,8,13,5)
(7,14,9,12)

Aufgabe 2 Exemplar 78C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6,2)
(3,4)

Fall (2):

(3,5,4,7,9)

Fall (3):

(1,12,10,3,6,7,14,13,4)
(2,9)
(8,11,15)

Aufgabe 2 Exemplar 79C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3,4,2,6)

Fall (2):

(1,3)
(2,9,6,8,7,4,5)

Fall (3):

(1,2,4,9,6,12,11,10,5)
(3,13,15,7)
(8,14)

Aufgabe 2 Exemplar 80C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2,6,4,5,3)

Fall (2):

(2,9,5,7,4,6)

Fall (3):

(1,8,15,9,13,4,11,6)
(2,3)
(5,12)

Aufgabe 2 Exemplar 81C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2,5,6,4,3)

Fall (2):

(1,9)
(2,7,3,5,8,6)

Fall (3):

(1,9,8,13,10,3,7,5,6,12)
(2,4,15,14)

Aufgabe 2 Exemplar 82C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,4)
(5,6)

Fall (2):

(1,4,7,3,6,5)
(2,9,8)

Fall (3):

(1,13,2)
(3,6,8,5,10,7,14)
(4,9,12,15)

Aufgabe 2 Exemplar 83C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,6,4)
(3,5)

Fall (2):

(1,4,5,6,3,9,8)
(2,7)

Fall (3):

(1,4,14,5,11,10)
(2,9,15,6,7)
(8,13)

Aufgabe 2 Exemplar 84C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,4,6,2)
(3,5)

Fall (2):
(1,2,6,8,7,4,3,9,5)

Fall (3):
(1,11,13,6,4,2,10,7,15,12,3,8)
(5,14)

Aufgabe 2 Exemplar 85C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,3,4,2,6,5)

Fall (2):
(1,5)
(2,6,4,9,7)
(3,8)

Fall (3):
(1,14,7,10,6,3,9,2,11)
(4,5,12,8,13)

Aufgabe 2 Exemplar 86C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,3,4,2,6,5)

Fall (2):
(1,7,5,3)
(2,6,4,8)

Fall (3):
(1,10,12,2,11,6,7,14,13)
(3,4,8,9,5,15)

Aufgabe 2 Exemplar 87C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,6,4,3,5)

Fall (2):
(1,9,7,6)
(2,5)
(3,4)

Fall (3):
(1,10,4,11,9,7,12,3,8,2,14,5)
(6,15,13)

Aufgabe 2 Exemplar 88C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,4,6,2)
(3,5)

Fall (2):
(1,2)
(3,9,8,6,4,7,5)

Fall (3):
(1,9,14)
(2,12,15,11,6,7,10,3,4,8,13)

Aufgabe 2 Exemplar 89C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):
(1,6,5,3)
(2,4)

Fall (2):
(1,2,5,4,9)
(6,7,8)

Fall (3):

(1,15,14,7,9,2,3,4,5,12,13)
(8,11,10)

Aufgabe 2 Exemplar 90C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,3,4,5)

Fall (2):

(2,5,8,3,4,7,6)

Fall (3):

(1,9,4,7,13,6,5,3,12,11,10,14,2)

Aufgabe 2 Exemplar 91C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,4)
(3,5,6)

Fall (2):

(1,9,2,6,3,5,4)

Fall (3):

(1,7,4,6)
(2,15,9)
(3,12,10,5,14)
(8,13,11)

Aufgabe 2 Exemplar 92C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,2,3)
(5,6)

Fall (2):

(1,6,4)
(3,5,9)
(7,8)

Fall (3):

(1,7,2,13,14,3,12,10,6,4,9,11)
(5,8,15)

Aufgabe 2 Exemplar 93C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,4)
(2,3,6)

Fall (2):

(1,3,9,8,2,4,5,7)

Fall (3):

(2,6,11,13,4,8,14,12,10,5,9,3,15)

Aufgabe 2 Exemplar 94C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,4,6,3)

Fall (2):

(1,9)
(2,5)
(3,4,8)

Fall (3):

(1,7,12,13,10)
(2,5,14,8)
(3,11,6,4)
(9,15)

Aufgabe 2 Exemplar 95C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,6,4)
(3,5)

Fall (2):

(1,4,3,8,9)
(5,6,7)

Fall (3):

(1,11,4,14,7,8,13,10,12,15,9)
(2,6,5,3)

Aufgabe 2 Exemplar 96C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5)
(2,3,4,6)

Fall (2):

(3,7,9,5)
(6,8)

Fall (3):

(1,8,9,2,3,7,14)
(4,10,11,5,6,13,12)

Aufgabe 2 Exemplar 97C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,5,6)

Fall (2):

(1,7,2,4)
(3,8,9,6,5)

Fall (3):

(1,6,10,12,4,14,8)
(2,13,11,9,5,7,15,3)

Aufgabe 2 Exemplar 98C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(1,5,3,6,4)

Fall (2):

(1,5,2,8,4,6,3,9,7)

Fall (3):

(1,7,4,10,12,15,8,14,5,13)
(2,11,9,6)

Aufgabe 2 Exemplar 99C

Ergebnis. Wir erhalten die folgenden Faktoren.

Fall (1):

(2,4,5,6)

Fall (2):

(3,6,7,4,8)
(5,9)

Fall (3):

(1,4,5,7,10,9,8,15)
(2,13,11,12)
(6,14)