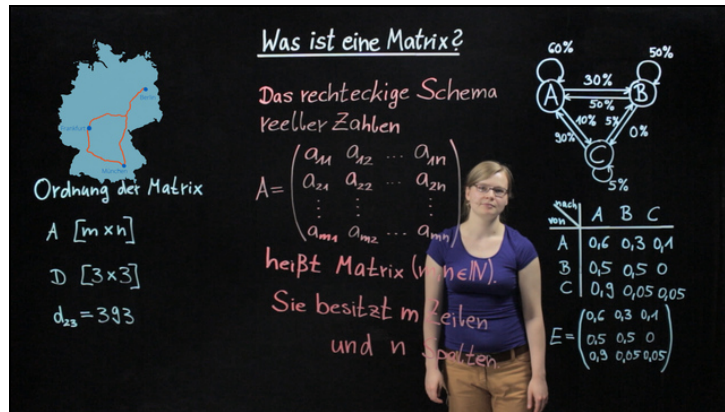




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

Was ist eine Matrix?



- 1 Bestimme die Ordnung der Matrix.
 - 2 Ergänze die Erklärung zur Matrix.
 - 3 Gib die zugehörige Übergangsmatrix an.
 - 4 Ermittle zu der jeweiligen Matrix die Ordnung.
 - 5 Stelle die Übergangsmatrix auf.
 - 6 Erstelle die Koeffizienten- sowie die erweiterte Koeffizientenmatrix.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofator.com



Bestimme die Ordnung der Matrix.

Wähle die korrekte Ordnung aus.

$$D = \begin{pmatrix} 0 & 592 & 554 \\ 592 & 0 & 393 \\ 554 & 393 & 0 \end{pmatrix}$$

A

$$[2 \times 3]$$

B

$$[3 \times 2]$$

C

$$9$$

D

$$[3 \times 3]$$

E

$$3 \cdot 3$$

F

$$[3 + 3]$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Ordnung der Matrix.

1. Tipp

Die Ordnung einer Matrix ist gegeben durch die Zeilen- sowie Spaltenzahl.

2. Tipp

$$E = \begin{pmatrix} 0,6 & 0,3 & 0,1 \\ 0,5 & 0,5 & 0 \\ 0,9 & 0,05 & 0,05 \end{pmatrix}$$

Diese Matrix hat die Ordnung $[3 \times 3]$.

3. Tipp

Zähle die Anzahl der Zeilen sowie der Spalten.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Ordnung der Matrix.

Lösungsschlüssel: D

$$D = \begin{pmatrix} 0 & 592 & 554 \\ 592 & 0 & 393 \\ 554 & 393 & 0 \end{pmatrix}$$

Diese Matrix besitzt $m = 3$ Zeilen und $n = 3$ Spalten.

Allgemein wird die Ordnung einer Matrix mit $[m \times n]$ angegeben.

Das bedeutet, dass diese Matrix die Ordnung $[3 \times 3]$ besitzt.