- Jahr: 2017
- Sachgebiet: AG/LA (A1)
- Niveau: grundlegend
- Hilfsmittelfreier Teil
- Aufgabengruppe 1

Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik),

Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY)

Volltext: https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes

Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13



ΒE

2

3

Gegeben sind die Matrizen
$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$
 und $B = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$.

- a Entscheiden Sie für jeden der Terme A + B und A · B , ob er definiert ist. Begründen Sie jeweils Ihre Entscheidung.
- **b** Bestimmen Sie für die Matrix $C = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ die Werte von a, b, c und d so, dass

$$B \cdot C = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$
 gilt.

5

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...
... nichts mehr ... unterstützen: ... mitgestal



verpassen:







... mitgestalten:

Feedback Videowünsche Anregungen



in the Youtube-Kommentaren Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:



Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

QPh	Matrizenrechnung	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0870
• • • •			
• • • •			
• • • •			,
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
• • • •			
• • • •			,
• • • •			
• • • •			
• • • •			