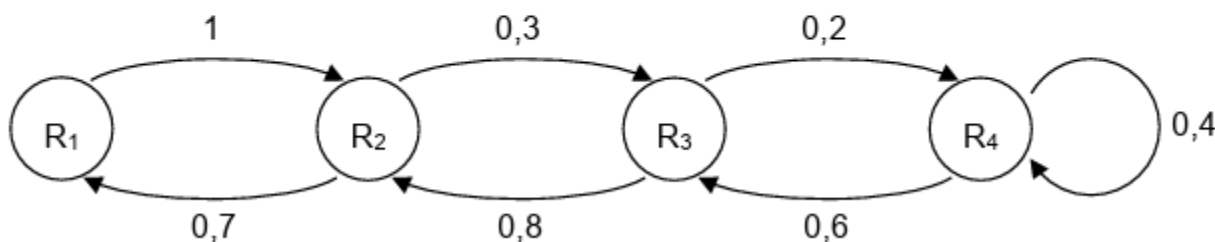


- Jahr: 2017 - Sachgebiet: AG/LA (A1) - Niveau: erhöht Hilfsmittelfreier Teil Aufgabengruppe 1	Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik), Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY) Volltext: https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13	
---	--	---

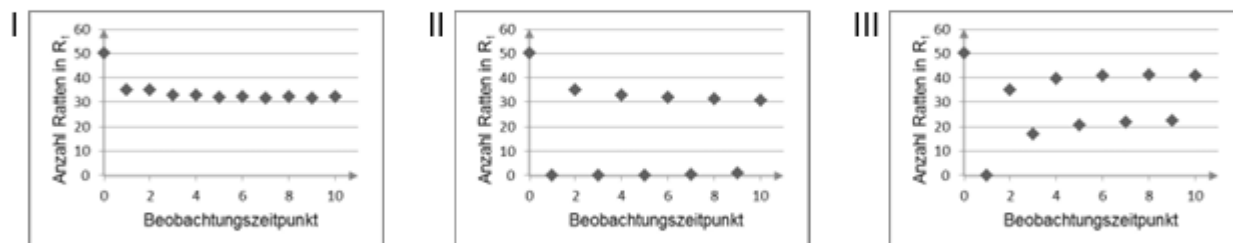
BE

In einem Labor wird das Wechseln von Ratten zwischen vier miteinander verbundenen Räumen R_1 , R_2 , R_3 und R_4 beobachtet. Das Wechseln der Ratten von einem Beobachtungszeitpunkt zum nächsten lässt sich durch das abgebildete Übergangsdiagramm beschreiben.



a Geben Sie eine zugehörige Übergangsmatrix an.

b Zu Beginn einer Beobachtung sind 50 Ratten in R_1 , die übrigen drei Räume sind leer. Eine der folgenden Abbildungen beschreibt die zeitliche Entwicklung der Anzahl der Ratten in R_1 .



Geben Sie an, um welche Abbildung es sich handelt. Begründen Sie Ihre Angabe.

5

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann... ... nichts mehr verpassen:   ... unterstützen:   patreon.com/mathehoch13  ... mitgestalten: Feedback Videowünsche Anregungen  <i>in the Youtube-Kommentaren</i>	Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:  Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.
--	--

