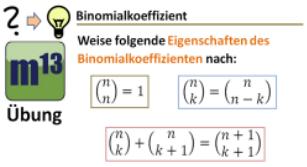
QPh	(Exkurs) Stochastik	Besondere Eigenschaften des Binomialkoeffizienten	Aufruf-ID: **m13v0650**



Bei dieser Übung sollen vorgegebene Eigenschaften des Binomialkoeffizienten bewiesen werden. Diese Eigenschaften sind so grundlegend wichtig, dass du sie möglichst auswendig können solltest, da sie beim Rechnen (z.B. bei der Berechnung von Wahrscheinlichkeiten für binomialverteilte Zufallsgrößen) sehr hilfreich sind.

Weise folgende Eigenschaften des Binomialkoeffizienten $\binom{n}{k}$ nach. Es gilt $0! = 1$.

a) $\binom{n}{n} = 1$ mit $n \epsilon \mathbb{N}$

b) $\binom{n}{k} = \binom{n}{n-k}$ mit $n, k \, \epsilon \mathbb{N};\ n > k$

c) $\binom{n}{k} + \binom{n}{k+1} = \binom{n+1}{k+1}$ mit $n, k \, \epsilon \mathbb{N};\ n > k$

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann…

… nichts mehr verpassen: Subscribe

… unterstützen: patreon.com/mathehoch13

… 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.

© mathehoch13 by Christoph Goemans – kostenlose Weitergabe erlaubt. Version 2.0 (24.04.2022)

QPh	(Exkurs) Stochastik	Besondere Eigenschaften des Binomialkoeffizienten	Aufruf-ID: **m13v0650**

© mathehoch13 by Christoph Goemans – kostenlose Weitergabe erlaubt.