

QPh Stochastik Abituraufgabe Aufruf-ID: m13v0957

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jahr: <b>2023</b></li> <li>• Sachgebiet: <b>Stochastik</b></li> <li>• Niveau: <b>grundlegend</b></li> <li>• Hilfsmittelfreier Teil</li> <li>• Aufgabengruppe 2</li> </ul>	<p>Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik),  Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY)  Volltext: <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode">https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode</a>  Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes  Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13</p>	
--	--	---

BE

5

Bei einem Spiel werfen ein Spieler A und ein Spieler B jeweils einmal ein regelmäßiges Tetraeder, dessen Seiten mit den Zahlen von 1 bis 4 durchnummieriert sind. Ist die vom Spieler B erzielte Zahl um mindestens 2 größer als die vom Spieler A erzielte, so zahlt der Spieler A den Betrag  $x$  an den Spieler B aus. Erzielen beide Spieler die gleiche Zahl, erfolgt keine Zahlung. In allen anderen Fällen zahlt der Spieler B den Betrag  $y$  an den Spieler A aus. Bei sehr häufiger Durchführung des Spiels ist zu erwarten, dass sich die Auszahlungen zwischen den Spielern ausgleichen. Berechnen Sie das Verhältnis von  $x$  und  $y$ .

The screenshot shows a YouTube video player with a poll at the top asking if the video was helpful. Below the poll are links to subscribe, patreon, and social media accounts. A QR code is visible in the bottom right corner.

QPh	Stochastik	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0957
-----	------------	---------------	---------------------

A large rectangular area filled with a uniform grid of small, light-gray dots, intended for students to use as scratch paper or working space for their answers.