


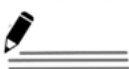

 <p><b>Wahrscheinlichkeiten für Wartezeitprobleme</b>          Mehrfaches Würfeln:          Berechne die folgenden Wahrscheinlichkeiten:          Die erste Sechs wird frühestens im 6. Wurf gewürfelt.          Die erste Sechs wird im 6. Wurf gewürfelt.          Im 6. Wurf wird eine Sechs gewürfelt.          Die dritte Sechs wird im 6. Wurf gewürfelt.          Die erste Sechs wird spätestens im 6. Wurf gewürfelt.</p>	<p>Es gibt Situationen, bei denen man bei einem wiederholt durchgeführten Zufallsexperiment auf den Erfolg zu einem bestimmten Zeitpunkt wartet – z.B. frühestens/spätestens/ genau im k-ten Durchgang. In dieser Übungsaufgabe geht es um die Berechnung von Wahrscheinlichkeiten für solche Ereignisse.</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Ein Laplace-Würfel wird mehrfach gewürfelt. Bestimme die Wahrscheinlichkeiten für die folgenden Ereignisse A bis E.

- a) **A:** Die erste Sechs wird frühestens im 6. Wurf gewürfelt.
- b) **B:** Die erste Sechs wird im 6. Wurf gewürfelt.
- c) **C:** Im 6. Wurf wird eine Sechs gewürfelt.
- d) **D:** Die erste Sechs wird spätestens im 6. Wurf gewürfelt.
- e) **E:** Die dritte Sechs wird im 6. Wurf gewürfelt.

Grid of dots for writing the solution.

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

QPh	Stochastik	Wahrscheinlichkeiten für Wartezeitprobleme	Aufruf-ID: <b>m13v0695</b>
-----	------------	-----------------------------------------------	----------------------------

