

QPh	Stochastik	Gleichung für Wahrscheinlichkeit gegeben, Aufgabenstellung gesucht	Aufruf-ID: m13v0557
------------	-------------------	---	----------------------------

 <p>Binomialverteilung</p> <p>Welche Aufgabenstellung passt zu dieser Gleichung?</p> <p>Übung</p> <p>$1 - 0,9^n < 0,3$</p> <p>... im Kontext eines Bernoulli-Experiments mit $n=?$ und $p=0,1$</p>	<p>Bei dieser Aufgabe aus der Serie "So ähnlich im Abi gesehen" ist die Gleichung geben, mit der man den Parameter n einer Binomialverteilung bestimmen soll. Anhand dieser Gleichung sollst du die Aufgabenstellung rekonstruieren, die dieser Berechnung zugrunde liegt. Die Interpretation von Berechnungstermen oder Gleichungen ist ein relativ häufiger Aufgabentyp zu Binomialverteilungen.</p>	
--	---	---

Gegeben ist die binomialverteilte Zufallsgröße X mit den Parametern n und $p = 0,1$.

Formuliere eine Aufgabenstellung, die sich mit dem Ansatz:

$$1 - 0,9^n < 0,3$$

lösen lässt.

Die obige Aufgabe ist als hilfsmittelfreie Aufgabe gedacht.

Zusatzaufgabe (mit erlaubter Verwendung des Taschenrechners): Löse die Aufgabe und formuliere einen
Antwortsatz.

The screenshot shows a YouTube video player with a sidebar on the right. The sidebar contains the following text and links:

- 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: [QR code](#)
- Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

QPh	Stochastik	Gleichung für Wahrscheinlichkeit gegeben, Aufgabenstellung gesucht	Aufruf-ID: m13v0557
-----	------------	---	---------------------