



## Parameter einer Binomialverteilung

Binomialverteilung Nr. 1. hat die

Parameter  $n_1=150$  und  $p_1=0,4$ 

→ Ermittle die Parameter einer anderen

Binomialverteilung Nr. 2, die ...

den gleichen Erwartungswert, aber

die  $\sqrt{1,5}$ -fache Standardabweichung

hat wie Verteilung Nr. 1

Dies ist eine interessante Aufgabe, bei der du deine Kenntnisse über den Zusammenhang zwischen den Parametern einer Binomialverteilung  $n$ ,  $p$ ,  $\mu$  und  $\sigma$  anwenden sollst.



Eine Binomialverteilung hat die Parameter  $n_1 = 150$  und  $p_1 = 0,4$ .

- Ermittle die Parameter einer anderen Binomialverteilung, die den gleichen Erwartungswert, aber die  $\sqrt{1,5}$ -fache Standardabweichung hat.
- Beschreibe Gemeinsamkeiten und Unterschiede der Histogramme dieser beiden Binomialverteilungen.

.....

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...

... nichts mehr verpassen:

Subscribe



[patreon.com/mathehoch13](https://patreon.com/mathehoch13)



... unterstützen: ... 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.

QPh	Stochastik	Zusammenhang $n$ , $p$ , $\mu$ und $\sigma$ bei der Binomialverteilung	Aufruf-ID: m13v0602
-----	------------	--	---------------------