

# Mathe Probleme -> !!! Wahrscheinlichkeit - BEWEIS !!!

## Beitrag von „Aurora“ vom 12. Februar 2004 23:01

Hallo,

ich weiss gar nicht ob ich hier richtig bin, aber ich brauche mal ganz dringend eure Hilfe:

Beweisen Sie, dass die geometrische Verteilung bei Erfolg p und Misserfolg q=1-p die Varianz  $(qp)^{-2}$  hat.

Es wäre sehr cool, wenn ihr mir hierbei helfen könntet...  
... denn es geht nämlich um LEBEN UND TOD;)

Gruß  
Aurora

---

## Beitrag von „Shopgirl“ vom 13. Februar 2004 00:39

Häää?? 

---

## Beitrag von „Aurora“ vom 13. Februar 2004 23:21



das sag ich auch immer, wenn ich die Aufgaben vor mir zu liegen habe...

Ich hätte nix gegen ein paar Tipps 

Aber trotzdem danke für die Antwort...

Gruß  
Aurora

---

### **Beitrag von „Stefan“ vom 14. Februar 2004 00:56**

Bist du sicher, dass du die Varianz  $(qp)^{-2}$  und nicht  $qp^{-2}$  beweisen sollst?

Stefan

---

### **Beitrag von „Aurora“ vom 15. Februar 2004 21:59**

**Stefan:**

Ähm.... Jepp, das erklärt einiges! 

Ja es soll  $qp^{-2}$  berechnet werden! Kannst du mir da weiterhelfen?

Danke schon mal...

Gruß

Aurora

---

### **Beitrag von „Stefan“ vom 16. Februar 2004 09:35**

Ich könnte es dir erklären. Da aber einige wichtige Zeichen hier nicht darstellbar sind und das Ganze sehr unübersichtlich würde:

Lies mal <http://www.unibw-hamburg.de/WWEB/math/uebe...G/Geometric.pdf>

Auf Seite 4 findest du, was du suchst. Ist aber für den diskreten Fall. Aber den Beweis kann man leicht übertragen, falls du nicht den diskreten Fall betrachtest.

Stefan

---

### **Beitrag von „Aurora“ vom 19. Februar 2004 12:56**

## Stefan:

## Gruß

## Aurora

Beitrag von „Stefan“ vom 20. Februar 2004 10:35

Kein Problem, war ja ein "Standardbeweis".

Ich hoffe du hast ihn auch nachvollzogen. Denn bei der Klausur geht das dann nicht mehr so einfach 😊

Stefan