

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:

Viiiiiiiiiiiiiiieeeeeeeeeeeelen Dank... das war richtig klasse... habe die volle Punktzahl bekommen 😁

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