

Binomialverteilung Aufgaben



Binomialverteilung Multiple Choice:

Ein Multiple Choice Test besteht aus 8 Fragen, mit je 4 Antwortmöglichkeiten. Bestanden hat man den Test, wenn man mindestens die Hälfte der Antworten richtig angekreuzt hat. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit durch blindes Ankreuzen den Test positiv zu bestehen?

Binomialverteilung Roulette:

Jemand setzt beim Roulette auf 3 Zahlen. Wie oft muss er setzen, um mit einer Wahrscheinlichkeit von 85% mindestens 1 x zu gewinnen?

Wahrscheinlichkeitsrechnung Binomialverteilung Schütze:

Ein ungeübter Schütze schießt bei einem Schießstand und trifft mit einer Wahrscheinlichkeit von 0,3 die Scheibe. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit bei 8 Versuchen die Scheibe

- a) 4x zu treffen
- b) mindestens 1x zu treffen

Mindestens zwei Treffer:

Ein ungeübter Schütze schießt bei einem Schießstand und trifft mit einer Wahrscheinlichkeit von 0,2 die Scheibe. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit bei 10 Versuchen die Scheibe mindestens 2 mal zu treffen?

Elferschießen Torquote:

Ein Fußballer erzielt beim Elfmeterschießen eine Trefferquote von 90%. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass er bei 10 Schüssen mehr als 8 Tore erzielt?

Anzahl n um Treffer zu erzielen:

Ein Schütze trifft eine Scheibe mit der Wahrscheinlichkeit von 20%. Wie oft muss er schießen, um die Scheibe mit einer Wahrscheinlichkeit von 90% mindestens einmal zu treffen.

Lösung: [Aufgaben/Mathematik-AHS/Wahrscheinlichkeitsrechnung/Binomialverteilung](https://www.mein-lernen.at/Aufgaben/Mathematik-AHS/Wahrscheinlichkeitsrechnung/Binomialverteilung)

©www.mein-lernen.at

