

Näherungsformel für die Binomialverteilung

Binomialverteilung werden bei Zufallsexperimenten verwendet die **nur zwei mögliche Ergebnisse** haben. Münzwurf ist ein beliebtes Beispiel.



Zahl

oder



Kopf

Binomialverteilung

Binomialverteilung beschreibt zum Beispiel die Anzahl Kopf würfen in einer Serie.

Werfen wir eine Münze also mehrfach dann können wir verschiedene Ergebnisse bekommen.



Zum Beispiel erhalten wir bei 20 würfen 6 mal Kopf.

Binomialverteilung

Wie berechnet man aber jetzt diese Wahrscheinlichkeit?

Dafür benötigen wir verschiedene Größen:

<i>Anzahl der Würfe insgesamt</i>	$n = 20$
<i>Wahrscheinlichkeit für Kopf</i>	$p = 20$
<i>Anzahl wie oft Kopf kommen soll</i>	$k = 20$

Wir erklären Dir das gesamte Thema in nur 10 Minuten.
Werde ein Vaupelz und absoluter Mathe Nerd.

