

Zufallsexperiment

Was ist das?

Ein Zufallsexperiment ist ein Experiment mit folgenden Eigenschaften:

1. Unter gleichen Bedingungen kann man es beliebig oft wiederholen, ohne dass sich die Wahrscheinlichkeit ändert
2. Man weiß bereits vorher was alles rauskommen kann (also die Möglichkeiten, z.B. Kopf oder Zahl)
3. Man kann nicht vorhersagen, was genau rauskommt (z.B. ob Kopf oder Zahl)

Beispiele

- Münze werfen
- Roulette
- Würfeln
- Kugel aus einer Urne nehmen
- Lotto
- Zufall(sex)periment ;)



Arten

- Einstufiges Zufallsexperiment: man führt es nur einmal durch
 - z.B. man wirft einmal eine Münze
- Mehrstufiges Zufallsexperiment: man führt es mehrfach durch, da hilft euch das Baumdiagramm!
 - z.B. man würfelt 5 mal
 - oder man wirft 3 mal eine Münze

