

Arbeitsblatt zum Zufallsexperiment

Was heißt hier Zufall?

Geschieht etwas zufällig, so läßt sich nicht vorhersagen welches Ergebnis eintritt und es kann keine Ursache oder kein Grund für dieses Ergebnis angegeben werden.

In der Mathematik gibt man *Zufallsversuchen* folgende *Eigenschaften*:

Schreibe zu den vier Eigenschaften eines Zufallsversuches je ein Beispiele auf.

- Es kann nicht vorhergesagt werden welchen *Ausgang* der Versuch hat.

- Es lassen sich aber alle möglichen *Ausgänge* des Versuches angeben. Sie werden *Ergebnisse* genannt und in der *Ergebnismenge* zusammengefaßt.

- Ein *Ereignis* ist eine Teilmenge der Ergebnismenge. Alle Ereignisse werden in der *Ereignismenge* zusammengefaßt.

- Der Zufallsversuch kann unter den gleichen Bedingungen beliebig oft wiederholt werden.

Noch zwei Besonderheiten

Gib mit Begründung zu einem Zufallsversuch ein sicheres Ereignis und ein unmögliches Ereignis an.

Es gibt Zufallsversuche bei denen alle Ereignisse die gleichen Chancen haben und andere bei denen dieses nicht gegeben ist.

Gebe je zwei Beispiele mit Begründung an.
