Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung

|  |  |
| --- | --- |
| 5 Minuten | **Einzelarbeit**  Sortieren Sie auf dem „Karteikastenblatt“ auf der Rückseite die Begriffe in die Fächer ein, d. h. kreuzen Sie für sich das Fach an, in welches Sie nach Ihrem persönlichen Wissen diesen Begriff einsortieren müssten. (Entscheidungshilfe: Ein Begriff kommt ins Fach 2, wenn Sie diesen Begriff mit mindestens einem Satz erklären können.) Die Erklärungen bleiben noch frei.  In den leeren Zeilen können Sie eigene Begriffe ergänzen. |
| 15 Minuten | **Dreiergruppe**  Suchen Sie sich reihum einen der Begriffe aus und erklären Sie diesen Begriff mit einem kurzen Satz.  Alle aus Ihrem Team sollten diese Erklärung verstanden haben. Sie wird nicht notiert.  Falls ein Begriff bei allen Mitgliedern des Dreierteams im Fach 1 war, so streichen Sie diesen Begriff an, damit er später im Klassenverband geklärt werden kann.  Zum Schluss sollten Sie alle Begriffe einmal durchgesprochen haben. |
| 10 Minuten | **Klassenverband**  Die noch unklaren Begriffe werden im Klassenverband geklärt. |
|  | **Hausaufgabe – Pflicht!!!**   * Gehen Sie alle Begriffe noch einmal durch, die bei Ihnen im Fach 1 waren. Schreiben Sie die Erklärung des Begriffs auf, so wie Sie ihn im Dreiergespräch verstanden haben. Dann dürfen Sie den Begriff (per Ankreuzen) ins Fach 2 übertragen. * Ergänzen Sie alle Erklärungen, um später darauf zurückgreifen zu können. * Die Begriffe auf dem Extrablatt schneiden Sie bitte aus. * Überlegen Sie, in welcher Beziehung diese Begriffe zueinander stehen. * Zeigen Sie diese Zusammenhänge, indem sie die Begriffe in einer selbst gewählten Struktur auf einem DIN A-3 Blatt (Zeichenblock) anordnen und mit Pfeilen, Linien, mathematischen Zeichen o. ä. verbinden. Empfinden Sie Ihre Struktur als gelungen, kleben Sie sie auf. * Ergänzen Sie das Strukturbild durch Pfeile, Überschriften, Farben, Symbole, Grafiken usw. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Fach 1  Weiß ich nicht! |
| Fach 2  Weiß ich! |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Begriff | Fach 1 | | Fach 2 | Erklärung | |
| relative Häufigkeit |  | |  |  | |
| Ereignis |  | |  |  | |
| Ergebnis |  | |  |  | |
| Laplace-Wahrscheinlichkeit |  | |  |  | |
| Gegenereignis |  | |  |  | |
| Gesetz der großen Zahlen |  | |  |  | |
| Ergebnismenge |  | |  |  | |
| Pfadadditionsregel |  | |  |  | |
| Pfadmultiplikationsregel |  | |  |  | |
| Zufallsexperiment |  | |  |  | |
| einstufiges Zufallsexperiment |  | |  |  | |
| mehrstufiges Zufallsexperiment |  | |  |  | |
| Baumdiagramm |  | |  |  | |
| sicheres Ereignis |  | |  |  | |
| unmögliches Ereignis |  | |  |  | |
| arithmetisches Mittel |  | |  |  | |
| absolute Häufigkeit |  | |  |  | |
| Gleichverteilung |  | |  |  | |
| Wahrscheinlichkeits-verteilung |  | |  |  | |
| Laplace-Experiment |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
| relative Häufigkeit | | Pfadadditionsregel | | | unmögliches Ereignis |
| Ereignis | | Pfadmultiplikationsregel | | | arithmetisches Mittel |
| Ergebnis | | Zufallsexperiment | | | absolute Häufigkeit |
| Laplace-Wahrscheinlichkeit | | einstufiges Zufallsexperiment | | | Gleichverteilung |
| Gegenereignis | | mehrstufiges Zufallsexperiment | | | Wahrscheinlichkeit |
| Gesetz der  großen Zahlen | | Baumdiagramm | | | Wahrscheinlichkeits-verteilung |
| Ergebnismenge | | sicheres Ereignis | | | Laplace-Experiment |
|  | |  | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| relative Häufigkeit | Pfadadditionsregel | unmögliches Ereignis |
| Ereignis | Pfadmultiplikationsregel | arithmetisches Mittel |
| Ergebnis | Zufallsexperiment | absolute Häufigkeit |
| Laplace-Wahrscheinlichkeit | einstufiges Zufallsexperiment | Gleichverteilung |
| Gegenereignis | mehrstufiges Zufallsexperiment | Wahrscheinlichkeit |
| Gesetz der  großen Zahlen | Baumdiagramm | Wahrscheinlichkeits-verteilung |
| Ergebnismenge | sicheres Ereignis | Laplace-Experiment |
|  |  |  |