

## **Thema: Bernoulli – Versuche und die Binomialverteilung**

Arbeitsauftrag: Es ist das oben genannten Thema anhand der Web-Seite [http://www.brinkmann-du.de/mathe/gost/stoch\\_01\\_11.htm](http://www.brinkmann-du.de/mathe/gost/stoch_01_11.htm) zu erarbeiten.

### **Folgende Arbeitsaufträge sind abzuarbeiten:**

- 1.) Klären Sie, was unter einem „Bernoulli-Versuch“ zu verstehen ist. Formulieren und notieren Sie sich die Definition und nennen Sie die Erkennungsmerkmale.
  - Bearbeiten Sie selbst gewählte Aufgaben zu diesem Thema! Sie sollten sicher erkennen, wann ein „Bernoulli-Versuch“ vorliegt.
- 2.) Erarbeiten Sie sich die Regel (Formel) zur Bestimmung der Pfadwahrscheinlichkeiten anhand der Binomialkoeffizienten. Prägen Sie sich die Handhabung genau ein!!!!
- 3.) Klären Sie, was man unter eine „Binomialverteilung“ versteht. Notieren Sie sich die Definition und prägen Sie sich diese genau ein.
- 4.) Was versteht man unter einer „Kumulierte Binomialverteilung“? Warum wird neben der „Binomialverteilung“ auch diese eingeführt.

**WICHTIG: Notieren Sie sich wichtige Definitionen und auch Ihrer Sicht wichtige Dinge.**

- 5.) Formulieren **Sie** Fragen, die **Sie** an die Mitschüler stellen wollen, um die Problematik zu verstehen!!!!