Wir werfen einen Spielwürfel mal. Halte die Ergebnisse in der Tabelle fest. Gib die absoluten und relativen Häufigkeiten an!



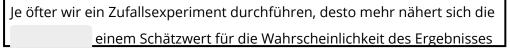
Augenzahl	1	2	3	4	5	6
Strichliste						
Anzahl (absolute Häufigkeit)						
relative Häufigkeit (als Bruch)						
relative Häufigkeit (in Prozent)						

- 2 Ergänze die Tabelle mit den Ergebnissen der relativen Häufigkeit (in Prozent) der anderen Gruppen!
 - Berechne den Durchschnitt (Mittelwert) aller relativen Häufigkeiten (in Prozent) für jede Augenzahl. Trage das Ergebnis in die Tabelle ein! Was fällt dir auf?

Augenzahl	1	2	3	4	5	6
Gruppe 1						
Gruppe 2						
Gruppe 3						
Gruppe 4						
Gruppe 5						
Gruppe 6						
Durchschnitt aller relativen Häufigkeiten						

Mathematik Seite 1/2

Merke: Das Gesetz dei	r großen Zahlen
-----------------------	-----------------





3	Betrachten wir nochmal den Durchschnitt unserer relativen Häufigkeiten
	Welche Besonderheit fällt auf?

Merke: Laplace - Experiment

Ein Zufallsexperiment bei dem alle Ergebnisse die

besitzen, nennt man

Laplace - Experiment

Um die zugehörige **Laplace – Wahrscheinlichkeit** zu berechnen bestimmt man die Anzahl der günstigen Ergebnisse (Ergebnisse nisraum). $P = \frac{Anzahl \ der \ g \ddot{u}nstigen \ Ergebnisse}{Anzahl \ der \ m\"{o}glichen \ Ergebnisse}$

- 4 Hausaufgabe: Berechne die folgenden Laplace Wahrscheinlichkeiten!
 - Die Augenzahl 3 wird gewürfelt

A: ______

• Eine gerade Zahl wird gewürfelt

A:

• Die gewürfelte Zahl ist kleiner als 6

A·

Mathematik Seite 2/2