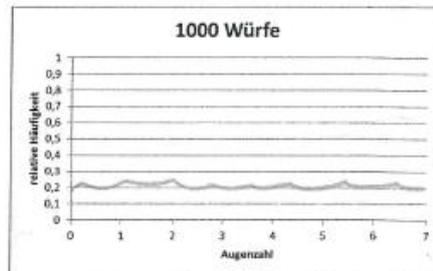
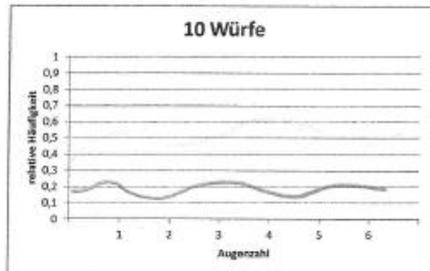


Diagnose Stochastik

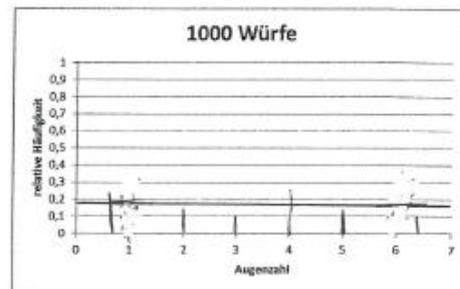
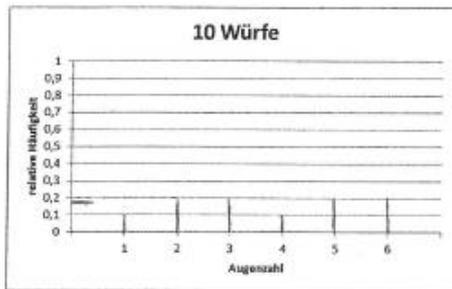
Ein Würfel wird 10 Mal und danach und 1000 Mal geworfen.

a) Skizzieren Sie in den folgenden Schaubildern Ihre Schätzung für die relativen Häufigkeiten der Augenzahlen.



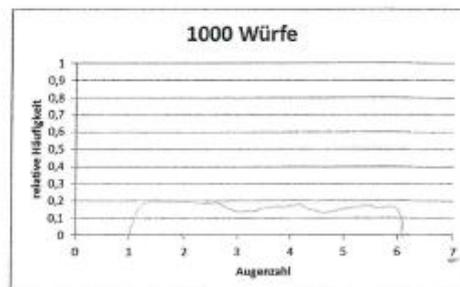
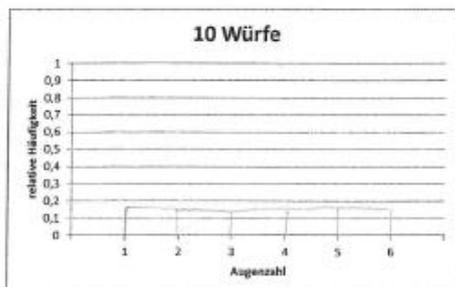
Begründen Sie Ihre Lösung.

Umso öfter man würfelt umso mehr variiert es ~~zu~~ zu $\frac{1}{6}$. Bei ~~wenigen~~ wenigen Würfeln sieht man die Schwankungen mehr.



Begründen Sie Ihre Lösung.

~~Es~~ Die Chance besteht immer 1:6 also wird sich die Wahrscheinlichkeit regelmäßig verteilen. Egal ob bei 10 oder 1000 Würfeln.



Begründen Sie Ihre Lösung.

Jede Augenzahl hat die gleiche Chance gewürfelt zu werden, da bei jedem Wurf jedes Ergebnis herauskommen kann. Die relative Häufigkeit wird deshalb wahrscheinlich auch schwanken, da nicht immer die gleichen Ergebnisse zu erwarten sind ~~Wahrscheinlichkeit~~.