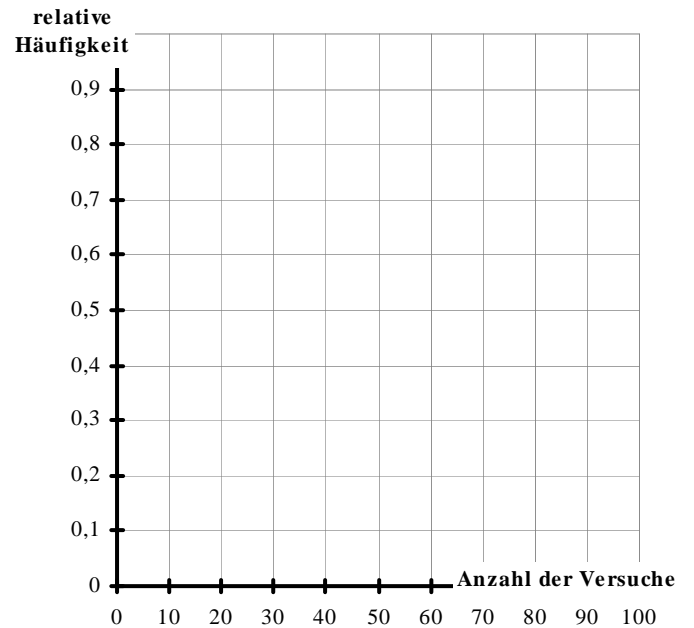


3.1. Beispiel zum Gesetz der großen Zahlen

Aufgabe 1: Gesetz der großen Zahlen

Je eine Zweiergruppe wirft hundertmal hintereinander einen Reißnagel und notiert nach jeweils 10 Würfeln die absolute und die relative Häufigkeit der beiden möglichen Ergebnisse „Seite“ oder „Kopf“ in Tabelle 1. Die relativen Häufigkeiten für das Ergebnis „Kopf“ werden nach jeweils 10 Würfeln in Diagramm 1 eingetragen.

Anzahl Würfe n	Ergebnis „Kopf“		Ergebnis „Seite“	
	absolute Häufigkeit n_{Kopf}	relative Häufigkeit $\frac{n_{\text{Kopf}}}{n}$	absolute Häufigkeit n_{Seite}	relative Häufigkeit $\frac{n_{\text{Seite}}}{n}$
10				
20				
30				
40				
50				
60				
70				
80				
90				
100				



Die absoluten Häufigkeiten der einzelnen Gruppen werden in Tabelle 2 notiert. Die relativen Häufigkeiten für das Ergebnis „Kopf“ werden nach jeweils 100 Würfeln in Diagramm 2 eingetragen.

Anzahl Würfe n	Ergebnis „Kopf“		Ergebnis „Seite“	
	absolute Häufigkeit n_{kopf}	relative Häufigkeit $\frac{n_{\text{Kopf}}}{n}$	absolute Häufigkeit n_{Seite}	relative Häufigkeit $\frac{n_{\text{Seite}}}{n}$
100				
200				
300				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				

