

## Lösung Aufgabe 215:

Beim Betrachten der Tabelle fällt auf, dass von den 100 000 Würfeln über 50 000, also mehr als die Hälfte, Sechser waren.

Da die Wahrscheinlichkeit, einen Sechser zu würfeln,  $\frac{1}{6}$  beträgt, würde man erwarten, dass auch etwa dieser Anteil an Sechsern in der Wurfserie auftritt.

Natürlich könnte es passieren, dass in einer Wurfserie von 100 000 Würfeln tatsächlich über 50 000 Sechser auftreten, ohne dass der Würfel gezinkt ist. Das Ergebnis jedes einzelnen Wurfes hängt ja unabhängig von allen anderen Würfeln vom Zufall ab. Deshalb kann man auch nur sagen, es ist verdächtig, dass so viele Sechser auftreten. Ein Beweis dafür, dass der Würfel gezinkt war, ist es nicht.

