

Aufgabe 1

Ein fairer Spielwürfel wird so lange geworfen, bis zum ersten Mal die Augenzahl „6“ erscheint.

- (a) Mit welcher Wahrscheinlichkeit sind dafür genau 4 Würfe nötig?
- (b) Mit welcher Wahrscheinlichkeit sind dafür höchstens 5 Würfe nötig?
- (c) Mit welcher Wahrscheinlichkeit sind dafür mindestens 3 Würfe nötig?

Aufgabe 2

In einer Bevölkerung seien 5% der Erwachsenen Linkshänder.

- (a) Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist bei einer Befragung unter den Erwachsenen in der Bevölkerung spätestens die 5. Person ein Linkshänder?
- (b) Wie viele Personen muss man im Mittel befragen, bis man einen Linkshänder gefunden hat?