

## 1. Was ist die Wahrscheinlichkeit ...

- (a) ...mit 2 Würfeln insgesamt 7 Augen zu würfeln?
- (b) ...mit 2 Würfeln insgesamt *nicht* 7 Augen zu würfeln?
- (c) Jetzt würfeln wir 2 mal hintereinander, jedesmal mit 2 Würfeln. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, beide Male *keine* 7 zu würfeln?
- (d) Jetzt würfeln wir 3 mal hintereinander, jedesmal mit 2 Würfeln. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, alle 3 Male *keine* 7 zu würfeln?
- (e) Jetzt würfeln wir 4 mal hintereinander, jedesmal mit 2 Würfeln. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, kein einziges Mal eine 7 zu würfeln?
- (f) Was ist also die Wahrscheinlichkeit, dass genau dieses Ereignis *nicht* eintritt?  
Anders gesagt: Was ist die Wahrscheinlichkeit, dass wir 4 mal mit 2 Würfeln würfeln und dabei *mindestens einmal* 7 Augen werfen?