

## Lösung zu 982:

Insgesamt gibt es bei zwei Würfeln 36 Elementarereignisse.

Zuerst werden die beiden Ereignisse in Mengenschreibweise angegeben:

$$E_1: \text{Augensumme } 5 \quad E_1 = \{(1,5); (5,1); (2,3); (3,2)\}$$

$$E_2: \text{Augensumme } 8 \quad E_2 = \{(2,6); (6,2); (3,5); (5,3); (4,4)\}$$

Für die Wahrscheinlichkeiten gilt daher:  $P(E_1) = \frac{4}{36}$        $P(E_2) = \frac{5}{36}$

Richtig ist daher:

(1) ist kleiner als die

(2) es nur vier Möglichkeiten gibt, die Augensumme 5 zu würfeln, aber fünf Möglichkeiten für die Augensumme 8

