

Lösung Aufgabe 231:

Bei dieser Aufgabe empfiehlt es sich, eine Tabelle anzufertigen, in der man übersichtlich alle möglichen Augensummen, die sich beim Werfen von zwei Würfeln ergeben können, sieht:

+	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

Nachdem es insgesamt 36 mögliche Kombinationen gibt, sind die Wahrscheinlichkeiten immer 36stel.

Es gilt nun jene Augensummen zu finden, für die die Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{18} = \frac{2}{36}$ ist. Man sucht also die Augensummen, die genau zweimal in der Tabelle vorkommen.

Das ist bei 3 und 11 der Fall.

