

Vermischte Aufgaben

Aufgaben Lösungen **PLUS**

1. Berechne die Wahrscheinlichkeit

In einer Urne liegen eine schwarze, eine blaue und eine rote Kugel. Sie werden nacheinander **ohne Zurücklegen** gezogen.

- Bestimme die Ergebnismenge Ω .
- Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass zuerst die rote, dann die blaue und dann die schwarze Kugel gezogen wird.
- Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass die zuletzt gezogene Kugel blau ist.

2. Berechne die Wahrscheinlichkeit

Ein neues Medikament kommt auf den Markt. Von diesem weiß man, dass es zu 80% zu einer Heilung führt. Bestimme mithilfe eines Baumdiagrammes die Wahrscheinlichkeit $P(E)$ dafür, dass ...

- ... genau zwei von drei behandelte Patienten mit diesem Medikament geheilt werden.
- ... alle drei Patienten nicht geheilt werden.
- ... mindestens zwei Patienten geheilt werden.