Übung 1 - Wahrscheinlichkeit berechnen

In einer Urne befinden sich acht Kugeln mit unterschiedlicher Farbe:

- eine Kugel: rot
- vier Kugeln: blau
- drei Kugeln: grün

Die Glücksfee zieht nacheinander zwei Kugeln, ohne diese wieder zurückzulegen.

a) Zeichne ein Baumdiagramm und trage die Wahrscheinlichkeiten entlang der Pfade ein.

b) Berechne die Wahrscheinlichkeit folgender Ereignisse:

- E1: zwei blaue Kugeln
- E2: eine grüne und eine blaue Kugel
- E3: höchstens eine grüne Kugel
- E4: mindestens eine grüne Kugel
- E5: keine blaue Kugel
- E6: keine rote Kugel

Übung1 - Wahrscheinlichkeit berechnen

Aus derselben Urne entnimmt Sabine auch zwei Kugeln. Sie legt die jeweilige Kugel nach dem Ziehen jedoch wieder in die Urne zurück.

Löse entsprechend den Aufgabenstellungen a) und b) der Übung 1.