**2.3) 2. Pfadregel (Summenwahrscheinlichkeiten)**

In einer Urne befinden sich 5 Kugeln mit den Nummern 1-5. Es wird zweimal ohne Zurücklegen gezogen. Anschließend werden beide gezogenen Zahlen addiert (also die Summe gebildet).

Baumdiagramm:

$$Ω=$$

Berechne die Wahrscheinlichkeiten folgender Ereignisse:

A: Augensumme ist größer als 6

A =

P(A) =

B: Augensumme ist eine gerade Zahl

B =

P(B) =

C: Augensumme ist Primzahl

C =

P(C) =

**2. Pfadregel:**

Besteht ein Ereignis aus mehreren Pfaden, so werden die Pfadwahrscheinlichkeiten addiert. Länge des Pfades wird also multipliziert, herunterwärts wird addiert.