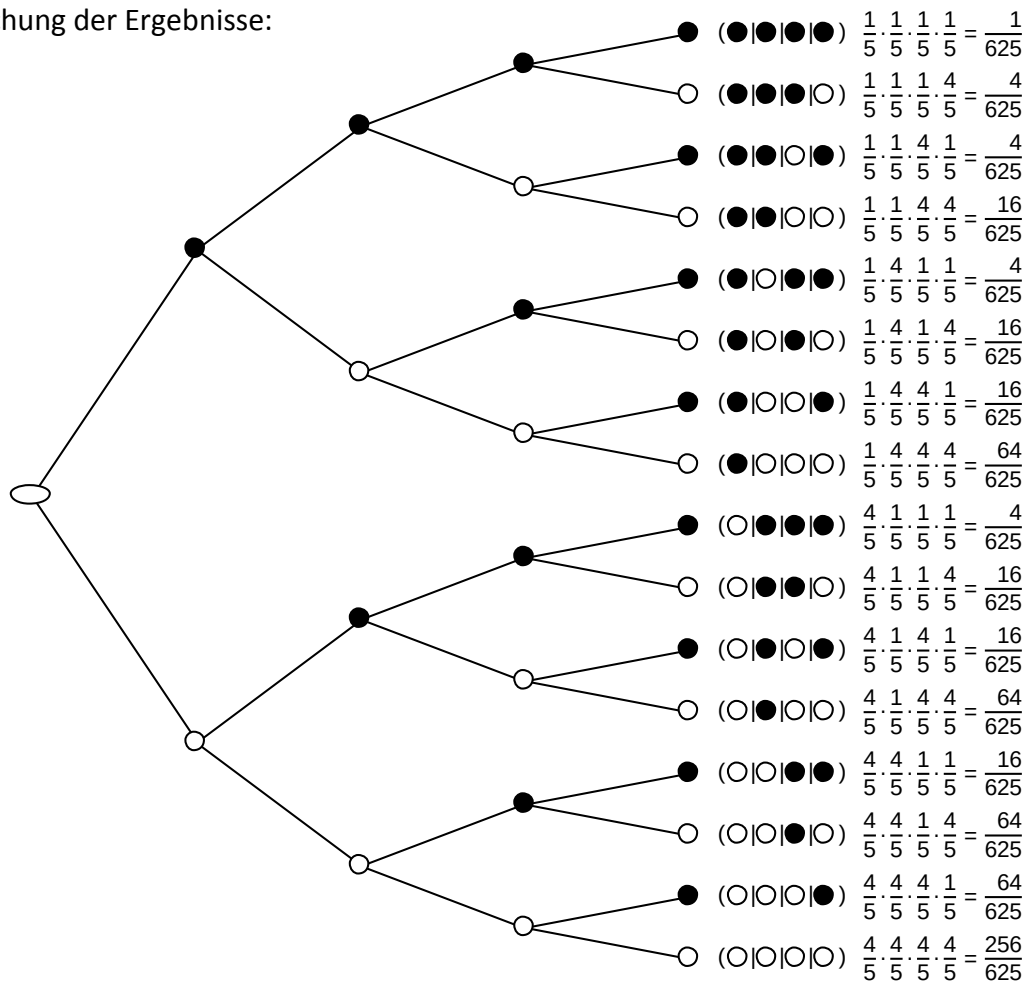
Die Binomialverteilung - Einstiegsaufgabe

In einem Lotteriespiel sei die Trefferwahrscheinlichkeit 20%. Ein Spieler nimmt an vier aufeinander folgenden Ausspielungen teil. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, genau zwei Treffer zu erzielen?

Lösung: Bernoullikette: p = n =

Veranschaulichung der Ergebnisse:



→ Wahrscheinlichkeiten für Ereignis A = "**k** Treffer bei n = Versuchen"

- k = 0 P(A) =
- k = 1 P(A) =
- k = 2 P(A) =
- k = 3 P(A) =
- k = 4 P(A) =