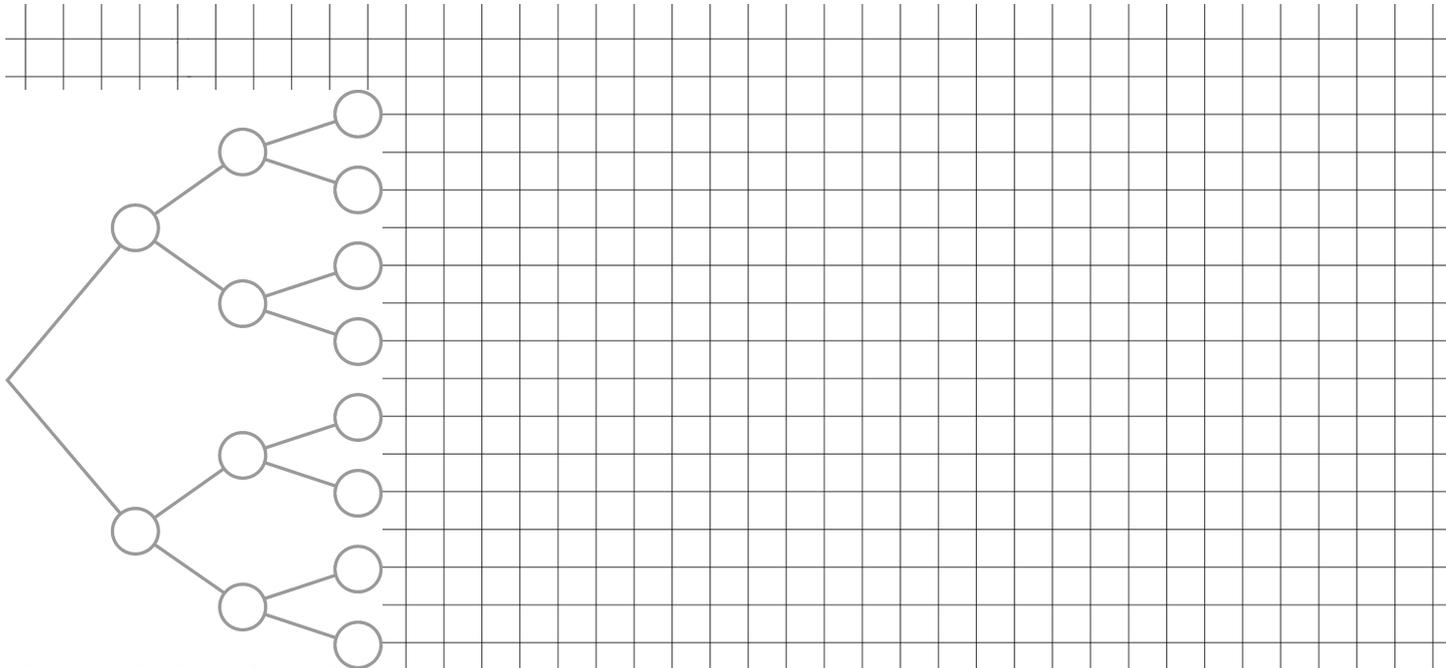


Formel von Bernoulli

Ziele: schnelles Berechnen der Wahrscheinlichkeiten von Bernoulli-Ketten

Bsp.: (i) Nimions-Figuren in jedem 7. Ei. Kauf von 3 Eiern. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für 2 Treffer?



Formel von Bernoulli:

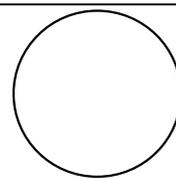
Die Wahrscheinlichkeit von k Treffern bei einer Bernoulli-Kette der Länge n beträgt

Grid area for writing the Bernoulli formula.

Die Wahrscheinlichkeitsverteilung von X heißt dann

Bsp.: (ii) Glücksrad, $p=1/5$, 7-Mal drehen. Wahrscheinlichkeit für 3 Treffer?

Grid area for writing the answer to the example question.



Wahrscheinlichkeit für mehr als 4 Treffer?

Grid area for writing the answer to the second example question.