

$$m = 1000 \quad h(s) = 1000 \cdot \left(\left(s \cdot \frac{\sqrt{5}-1}{2} \right) \bmod 1 \right)$$

$$h(61) = 700 \quad h(62) = 318 \quad h(63) = 936 \quad h(64) = 556$$

$$h(65) = 172$$

Aufgabe 3:

$$P_1 = \underbrace{\left(\frac{1}{m} \right)}_{\text{Wahrschein. für 1 Tref.}} \cdot \underbrace{\left(1 - \frac{1}{m} \right)^{n-1}}_{\text{Wahrschein. für } n-1 \text{ Fehler}} \cdot \underbrace{\binom{n}{1}}_{n \text{ \& Usl. einen der } n \text{ Worte zu treffen?}}$$

$$P_2 = \underbrace{\left(\frac{1}{m} \right)^2}_{\dots} \cdot \underbrace{\left(1 - \frac{1}{m} \right)^{n-2}}_{\dots} \cdot \underbrace{\binom{n}{2}}_{\dots}$$

P_k = Die Wahrscheinlichkeit, bei n Worten k Konflikte zu ~~bekommen~~
auf eine Position, zu bekommen