

$$2) m = 1000 \quad \cancel{L(5)} \quad L(6,1) = 700$$

$$L(6,2) = 318$$

$$L(6,3) = 936$$

$$L(6,4) = 554$$

$$L(6,5) = 172$$

$$3) P_n = \underbrace{\left(\frac{1}{m}\right)}_{\text{Wahln. f\"ur 1 Treffer}} \cdot \underbrace{\left(1 - \frac{1}{m}\right)^{n-1}}_{\substack{\text{Wahln. f\"ur} \\ n-1 \text{ Treffer}}} \cdot \underbrace{\binom{n}{1}}_{\text{Fehler}}$$

Wahln. f\"ur 1 Treffer Wahln. f\"ur ~~n-1 Treffer~~ Wahln. eine der n Werte zu treffen
Fehler

P_L = Wahln. bei \cancel{zus} Werten 6 Kugeln zu ~~treffen~~ auf eine Position m bekommen