$$X = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot$$

in der Fahlenfolge

Ziel: Speichern der Folge varmeiden

y h l (y=g*.h mlp)

y' l' (y' = g'. l' mod p)

y = y'

- schnelle F.

- Reinjamo F.

Lanfzeit
Antall Schriffe bis Kollision
q verschiedene Werle für x bow y
Folge verhält sich "wie zufillig"
Wah-scleihlichheitsbetrachtung
=) -erwantete Landreit
trage ' mit welcher Wahrscheinlich Geit
Frage' mit welcher Wahrscheinlich Reit wiederholf sich y beim 2. Schrift
*
Antwort 1 9
9 9-1
Also wind mit Wah-Rheinlichkeit 9-1 weile-serechnet.
Bein 3. Schrift sind 2 Werte vorhanden,
d. h. Weiternechnen mit W. 9-2
U.s. Weiternechsen mit

$$P(i) = \frac{q-1}{q} \cdot \frac{q-2}{q} \cdot \frac{q-3}{q} \dots \frac{q-3}{q}$$

Erzebnis erwartet wenn
$$P(i) < \frac{1}{2}$$

$$= e^{-\frac{1}{4}(1+2+...+\lambda)}$$

$$= e^{-\frac{1}{4}(\frac{\lambda(\lambda+\lambda)}{2})} < \frac{1}{2}$$

$$-\frac{1}{q} \cdot \lambda \cdot \frac{\lambda+1}{2} < \ln\left(\frac{1}{2}\right) = -\ln(2)$$

$$i \in \Theta(\sqrt{q})$$

gleiche Lanfreit wie bei Shanks, Ohne Platzverbranch, aber nicht determistisch,