

Wahrscheinlichkeitstafel: Geometrische Verteilung G(0.95)

Auf Grundlage der Zufallsvariablen X, die die Anzahl der Versuchswiederholungen eines Bernoulli-Experiments zählt, bis der Treffer T bei Trefferwahrscheinlichkeit $p = 0.95$ auftritt mit $p(X=k)$, $p(X \leq k)$ (kumuliert), Erwartungswert μ , Standardabweichung σ

G(0.95)		
k =	p(X=k) =	p(x≤k) =
1	0.95	0.95
2	0.0475	0.9975
3	0.002375	0.999875
4	0.00011875	0.99999375
5	0.00000594	0.99999969
6	3e-7	0.99999998
7	1e-8	1
8	0	1
...
G(0.95)		
$\mu = 1.053$		
$\sigma = 0.235$		