

Wahrscheinlichkeitstafel: Geometrische Verteilung G(0.8)

Auf Grundlage der Zufallsvariablen X, die die Anzahl der Versuchswiederholungen eines Bernoulli-Experiments zählt, bis der Treffer T bei Trefferwahrscheinlichkeit $p = 0.8$ auftritt mit $p(X=k)$, $p(X \leq k)$ (kumuliert), Erwartungswert μ , Standardabweichung σ

G(0.8)		
k =	$p(X=k) =$	$p(x \leq k) =$
1	0.8	0.8
2	0.16	0.96
3	0.032	0.992
4	0.0064	0.9984
5	0.00128	0.99968
6	0.000256	0.999936
7	0.0000512	0.9999872
8	0.00001024	0.99999744
9	0.00000205	0.99999949
10	4.1e-7	0.9999999
11	8e-8	0.99999998
12	2e-8	1
13	0	1
...
G(0.8)		
$\mu = 1.25$		
$\sigma = 0.559$		