

Wahrscheinlichkeitstafel: Geometrische Verteilung G(0.7)

Auf Grundlage der Zufallsvariablen X, die die Anzahl der Versuchswiederholungen eines Bernoulli-Experiments zählt, bis der Treffer T bei Trefferwahrscheinlichkeit $p = 0.7$ auftritt mit $p(X=k)$, $p(X \leq k)$ (kumuliert), Erwartungswert μ , Standardabweichung σ

G(0.7)		
k =	$p(X=k) =$	$p(x \leq k) =$
1	0.7	0.7
2	0.21	0.91
3	0.063	0.973
4	0.0189	0.9919
5	0.00567	0.99757
6	0.001701	0.999271
7	0.0005103	0.9997813
8	0.00015309	0.99993439
9	0.00004593	0.99998032
10	0.00001378	0.9999941
11	0.00000413	0.99999823
12	0.00000124	0.99999947
13	3.7e-7	0.99999984
14	1.1e-7	0.99999995
15	3e-8	0.99999999
16	1e-8	1
17	0	1
...
G(0.7)		
$\mu = 1.429$		
$\sigma = 0.782$		