

Wahrscheinlichkeitstafel: Geometrische Verteilung G(0.45)

Auf Grundlage der Zufallsvariablen X, die die Anzahl der Versuchswiederholungen eines Bernoulli-Experiments zählt, bis der Treffer T bei Trefferwahrscheinlichkeit $p = 0.45$ auftritt mit $p(X=k)$, $p(X \leq k)$ (kumuliert), Erwartungswert μ , Standardabweichung σ

G(0.45)		
k =	$p(X=k) =$	$p(x \leq k) =$
1	0.45	0.45
2	0.2475	0.6975
3	0.136125	0.833625
4	0.07486875	0.90849375
5	0.04117781	0.94967156
6	0.0226478	0.97231936
7	0.01245629	0.98477565
8	0.00685096	0.99162661
9	0.00376803	0.99539463
10	0.00207241	0.99746705
11	0.00113983	0.99860688
12	0.00062691	0.99923378
13	0.0003448	0.99957858
14	0.00018964	0.99976822
15	0.0001043	0.99987252
16	0.00005737	0.99992989
17	0.00003155	0.99996144
18	0.00001735	0.99997879
19	0.00000954	0.99998833
20	0.00000525	0.99999358
21	0.00000289	0.99999647
22	0.00000159	0.99999806
23	8.7e-7	0.99999893
24	4.8e-7	0.99999941
25	2.6e-7	0.99999968
26	1.5e-7	0.99999982
27	8e-8	0.9999999
28	4e-8	0.99999995
29	2e-8	0.99999997
30	1e-8	0.99999998
31	1e-8	0.99999999
32	0	1
...
G(0.45)		
$\mu = 2.222$		
$\sigma = 1.648$		