

Wahrscheinlichkeitstafel: Geometrische Verteilung G(0.55)

Auf Grundlage der Zufallsvariablen X, die die Anzahl der Versuchswiederholungen eines Bernoulli-Experiments zählt, bis der Treffer T bei Trefferwahrscheinlichkeit $p = 0.55$ auftritt mit $p(X=k)$, $p(X \leq k)$ (kumuliert), Erwartungswert μ , Standardabweichung σ

G(0.55)		
k =	$p(X=k) =$	$p(x \leq k) =$
1	0.55	0.55
2	0.2475	0.7975
3	0.111375	0.908875
4	0.05011875	0.95899375
5	0.02255344	0.98154719
6	0.01014905	0.99169623
7	0.00456707	0.99626331
8	0.00205518	0.99831849
9	0.00092483	0.99924332
10	0.00041617	0.99965949
11	0.00018728	0.99984677
12	0.00008428	0.99993105
13	0.00003792	0.99996897
14	0.00001707	0.99998604
15	0.00000768	0.99999372
16	0.00000346	0.99999717
17	0.00000156	0.99999873
18	7e-7	0.99999943
19	3.1e-7	0.99999974
20	1.4e-7	0.99999988
21	6e-8	0.99999995
22	3e-8	0.99999998
23	1e-8	0.99999999
24	1e-8	1
25	0	1
...
G(0.55)		
$\mu = 1.818$		
$\sigma = 1.22$		