

Wahrscheinlichkeitstafel: Geometrische Verteilung G(0.65)

Auf Grundlage der Zufallsvariablen X, die die Anzahl der Versuchswiederholungen eines Bernoulli-Experiments zählt, bis der Treffer T bei Trefferwahrscheinlichkeit $p = 0.65$ auftritt mit $p(X=k)$, $p(X \leq k)$ (kumuliert), Erwartungswert μ , Standardabweichung σ

G(0.65)		
k =	$p(X=k) =$	$p(x \leq k) =$
1	0.65	0.65
2	0.2275	0.8775
3	0.079625	0.957125
4	0.02786875	0.98499375
5	0.00975406	0.99474781
6	0.00341392	0.99816173
7	0.00119487	0.99935661
8	0.00041821	0.99977481
9	0.00014637	0.99992118
10	0.00005123	0.99997241
11	0.00001793	0.99999035
12	0.00000628	0.99999662
13	0.0000022	0.99999882
14	7.7e-7	0.99999959
15	2.7e-7	0.99999986
16	9e-8	0.99999995
17	3e-8	0.99999998
18	1e-8	0.99999999
19	0	1
...
G(0.65)		
$\mu = 1.538$		
$\sigma = 0.91$		