

Wahrscheinlichkeitstafel: Geometrische Verteilung G(0.6)

Auf Grundlage der Zufallsvariablen X, die die Anzahl der Versuchswiederholungen eines Bernoulli-Experiments zählt, bis der Treffer T bei Trefferwahrscheinlichkeit  $p = 0.6$  auftritt mit  $p(X=k)$ ,  $p(X \leq k)$  (kumuliert), Erwartungswert  $\mu$ , Standardabweichung  $\sigma$

G(0.6)		
k =	$p(X=k) =$	$p(x \leq k) =$
1	0.6	0.6
2	0.24	0.84
3	0.096	0.936
4	0.0384	0.9744
5	0.01536	0.98976
6	0.006144	0.995904
7	0.0024576	0.9983616
8	0.00098304	0.99934464
9	0.00039322	0.99973786
10	0.00015729	0.99989514
11	0.00006291	0.99995806
12	0.00002517	0.99998322
13	0.00001007	0.99999329
14	0.00000403	0.99999732
15	0.00000161	0.99999893
16	6.4e-7	0.99999957
17	2.6e-7	0.99999983
18	1e-7	0.99999993
19	4e-8	0.99999997
20	2e-8	0.99999999
21	1e-8	1
22	0	1
...	...	...
G(0.6)		
$\mu = 1.667$		
$\sigma = 1.054$		