

Wahrscheinlichkeitstafel: Geometrische Verteilung G(0.75)

Auf Grundlage der Zufallsvariablen X, die die Anzahl der Versuchswiederholungen eines Bernoulli-Experiments zählt, bis der Treffer T bei Trefferwahrscheinlichkeit  $p = 0.75$  auftritt mit  $p(X=k)$ ,  $p(X \leq k)$  (kumuliert), Erwartungswert  $\mu$ , Standardabweichung  $\sigma$

G(0.75)		
k =	$p(X=k) =$	$p(x \leq k) =$
1	0.75	0.75
2	0.1875	0.9375
3	0.046875	0.984375
4	0.01171875	0.99609375
5	0.00292969	0.99902344
6	0.00073242	0.99975586
7	0.00018311	0.99993896
8	0.00004578	0.99998474
9	0.00001144	0.99999619
10	0.00000286	0.99999905
11	7.2e-7	0.99999976
12	1.8e-7	0.99999994
13	4e-8	0.99999999
14	1e-8	1
15	0	1
...	...	...
G(0.75)		
$\mu = 1.333$		
$\sigma = 0.667$		