

Wahrscheinlichkeitstafel: Geometrische Verteilung G(0.85)

Auf Grundlage der Zufallsvariablen X, die die Anzahl der Versuchswiederholungen eines Bernoulli-Experiments zählt, bis der Treffer T bei Trefferwahrscheinlichkeit  $p = 0.85$  auftritt mit  $p(X=k)$ ,  $p(X \leq k)$  (kumuliert), Erwartungswert  $\mu$ , Standardabweichung  $\sigma$

G(0.85)		
k =	$p(X=k) =$	$p(x \leq k) =$
1	0.85	0.85
2	0.1275	0.9775
3	0.019125	0.996625
4	0.00286875	0.99949375
5	0.00043031	0.99992406
6	0.00006455	0.99998861
7	0.00000968	0.99999829
8	0.00000145	0.99999974
9	2.2e-7	0.99999996
10	3e-8	0.99999999
11	0	1
...	...	...
G(0.85)		
$\mu = 1.176$		
$\sigma = 0.456$		