

Wahrscheinlichkeitstafel: Geometrische Verteilung G(0.9)

Auf Grundlage der Zufallsvariablen X, die die Anzahl der Versuchswiederholungen eines Bernoulli-Experiments zählt, bis der Treffer T bei Trefferwahrscheinlichkeit  $p = 0.9$  auftritt mit  $p(X=k)$ ,  $p(X \leq k)$  (kumuliert), Erwartungswert  $\mu$ , Standardabweichung  $\sigma$

| G(0.9)           |            |                 |
|------------------|------------|-----------------|
| k =              | $p(X=k) =$ | $p(x \leq k) =$ |
| 1                | 0.9        | 0.9             |
| 2                | 0.09       | 0.99            |
| 3                | 0.009      | 0.999           |
| 4                | 0.0009     | 0.9999          |
| 5                | 0.00009    | 0.99999         |
| 6                | 0.000009   | 0.999999        |
| 7                | 9e-7       | 0.9999999       |
| 8                | 9e-8       | 0.99999999      |
| 9                | 1e-8       | 1               |
| 10               | 0          | 1               |
| ...              | ...        | ...             |
| G(0.9)           |            |                 |
| $\mu = 1.111$    |            |                 |
| $\sigma = 0.351$ |            |                 |