

Arbeitsblatt zur Einführung von Sigmaregeln

Berechnen Sie, mit welcher Wahrscheinlichkeit die Werte um höchstens eine Standardabweichung vom Erwartungswert abweichen! Runden Sie auf eine Stelle hinter dem Komma!

Gruppe 1

n	p	μ	σ	$\mu - \sigma$	$\mu + \sigma$	$P(\mu - \sigma \leq X \leq \mu + \sigma)$ (3 Stellen hinter dem Komma runden)
20	0,4					
30	0,4					
50	0,4					
100	0,4					
150	0,4					
200	0,4					
400	0,4					
1000	0,4					
2000	0,4					
5000	0,4					
10.000	0,4					
100.000	0,4					
150.000	0,4					

Arbeitsblatt zur Einführung von Sigmaregeln

Berechnen Sie, mit welcher Wahrscheinlichkeit die Werte um höchstens eine Standardabweichung vom Erwartungswert abweichen! Runden Sie auf eine Stelle hinter dem Komma!

Gruppe 2

n	p	μ	σ	$\mu - \sigma$	$\mu + \sigma$	$P(\mu - \sigma \leq X \leq \mu + \sigma)$ (3 Stellen hinter dem Komma runden)
20	0,5					
30	0,5					
50	0,5					
100	0,5					
150	0,5					
200	0,5					
400	0,5					
1000	0,5					
2000	0,5					
5000	0,5					
10.000	0,5					
100.000	0,5					
150.000	0,5					

Arbeitsblatt zur Einführung von Sigmaregeln

Berechnen Sie, mit welcher Wahrscheinlichkeit die Werte um höchstens eine Standardabweichung vom Erwartungswert abweichen! Runden Sie auf eine Stelle hinter dem Komma!

Gruppe 3

n	p	μ	σ	$\mu - \sigma$	$\mu + \sigma$	$P(\mu - \sigma \leq X \leq \mu + \sigma)$ (3 Stellen hinter dem Komma runden)
20	0,9					
30	0,9					
50	0,9					
100	0,9					
150	0,9					
200	0,9					
400	0,9					
1000	0,9					
2000	0,9					
5000	0,9					
10.000	0,9					
100.000	0,9					
150.000	0,9					