

Binomialverteilung

LS S. 362 Nr. 8

p: Erfolgswahrscheinlichkeit  
 X: Anzahl der Erfolge  
 q = 1 - p: Misserfolgswahrscheinlichkeit  
 Y: Anzahl der Misserfolge

A

n =	10	P(X = a)
p =	0,03	q = 0,97
a =	0	n - a = 10
b =		
P(X = 0)		
= P(X ≤ 0)		
= 0,7374		

B

n =	20	P(X ≥ a)
p =	0,03	q = 0,97
a =	1	n - a = 19
b =		
P(X ≥ 1)		
= 1 - P(X ≤ 0)		
= 1,0000 - 0,5438 = 0,4562		

C

n =	50	P(X > a)
p =	0,03	q = 0,97
a =	1	n - a = 49
b =		
P(X > 1)		
= 1 - P(x ≤ 1)		
= 1,0000 - 0,5553 = 0,4447		

n =		
p =		
a =		
b =		

n =		
p =		
a =		
b =		

n =		
p =		
a =		
b =		