i) N Anzahl aller Kuzeh

R 11 Noter 11

N Zahl der Zügl

X:= Anzahl der gezogenen Jhyh

X ∈ & marto, R+n-N3,..., min, R33 (D) (NI-D) 0 = n - k = N - R | - n - n = - k = N - R - n | (A) n = k = R + n - N Geomet rische summendomed

Summendomed

Summendomed

1-9 P(X=k)= (R) N-R (n-k4) mae {0, R+n-N} = L = min {n, R} ii) X~ yeo(p) X ∈ N $P(X=k)=(1-p)\cdot p$ $= \sum_{k=1}^{\infty} k \cdot (1-p)^{k-1} \cdot p^{k}$ X~ Poi (6) $= p \cdot \sum_{k=1}^{\infty} k \cdot (1-p)^{k-1} \left(\frac{\pi}{2}\right)$ $= (-1) \cdot p \cdot \frac{1}{(1-p)^{k}} = (-1) \cdot p \cdot \frac$ $\frac{d}{dx}(x^n) = N \cdot x^{n-1}$ d (pk) = k. pk-1 K=100 Xn yeon (p) Ketterrezel d (2(g(x)) = (2(g(x))) = 2 (g(x)) (g'(x)) E[X]= 1/2 Beispiel $(exp(x^2))'=exp'(x^2)\cdot (x^2)'$ (-x) = -(x) = -1(a+f4))= {(x) = eap(x2). 2.x