LB 5, 133 Nº10

	EGY	EGy	Z
K64	12,95	24,05	37
RGY	9.04	57,96	63
S	17,99	82,01	100

BERNOULLI-Kellen

4 Wil. vær und huniger Ereignissen bei Gleicher Bedingunger.

2.8. Mehr facher Wrefen van Minser, Wiefelm...

Er eignis withrend einer BERNOUCLI-Kette ent. Und wie großig die Wahrscheinlichkeit dafür.

7. B. mil welcher Wahrscheinlichteil erhält man bei 5 Wirfelwirfen geneen 2 Stohsen.

ungl giunlige Ecipaisse: 6,6,6,6,6 -> BERNOULL-KALL

Es gibl (5) die 2 sechsen œuf die E Weisfe zu verbeite Jede BERNOULLI-Kafe hat hier die Wahr 20-11-08-41 (6) (5) P(general 2 Scalesa) = (5) (1) (5) = 0,161 Vie break der Erfolge in einer BERROUGI-14-16 6: fleeine sog. binomial verleille Tufellsgröße (s. Glasse 3). Rufallogsi Ba X: Insald les felles hafter Tousen bei P(X=0)=(4). 0,25. (0,75) = 0,3-16 P(X=1) = (4) . 0,25 . 0,85 = 9425 b(x=5)=(2).0's2 -0'22 = 0'511 1119. Formel far die Bionomial Verleilung: n . . August de l'ester Bebonne in eine 2... In sold der Esfolge $P(X=k) = \binom{h}{2} \cdot p \cdot (1-p)^{h-k}$ P. . Esfolyour whrecher - light in Graelfall TW S. 48 XIBERNOULLI-12 effe

Ein butofahrer parsier auf seben Topliche tike bueg eine laupel, die in the aller file Rol reigh. U.I wholer Wahrenstehreit miss er 5 historiage a) genau einen! 6) hochokus zweimul 6) min zweinul P(a) = (5) · 0,47 · (7-0,8) Pro) = 0,3456 P(b) = P(X=2)+P(X=1)+P(+=0) 8(b) = 0,3656 + (5) · 0,4 · (1.0,4) + 865 = 0,683 P(c) = 10-P(b) + P(a) = 0,663