```
Dot. (Forts.): ... var X:= E(X-EX)<sup>2</sup> Für X dishvite 7V:
   Var X := \sum_{j \in NN \setminus 103} (x_j - EX)^2 \cdot p_j hußt Varianz der dishreten
 Bap. 2) s.o. Var \chi = \chi (\chi \sim 70i(1/))
  1) X \sim Bin (1,p) = 1 Vax X = (0-p)^2 (1-p) + (1-p)^2 p
      = p \cdot (1-p) \left[ p + 1-p \right] = p(1-p)
     p = \frac{4}{2}  v_{\alpha x} x = \frac{4}{2}(1 - \frac{4}{2}) = \frac{4}{4}
 Ver X huge Standardabwechung der 7V X.

3cp. X~ Bin (1, 1) \sqrt{\text{Ver } X} = \sqrt{4} = \frac{4}{2} \left( \frac{4/4}{3}, \sqrt{\text{Ver } X} = \sqrt{p(1-p)} \right)
 Wdh.) Stochastischi Unabh. von Evergnisien:
 Zwei Ereignisse A und B hußen stock, unabl., falls
     PIAOB) = P(A). P(B)
Jef.: Zwei ZVen (rullwerty) X med Y highen Stoch unobh.,
falls P({X \le x \rangle n \{Y \le y \}) = P}X \le x \rangle - P\{Y \le y \} für alle
   spervell hazen 7 wei nominale, ordinale oder dishorte
   7Ven X und Y St. unalde. , falls
            P(? X = x_i^3 \cap ?Y = y_i^3) = P?X = x_i^3 \cdot P?Y = y_i^3  (Fig. 4)
                 = p_{ij} = q_{i}
Dip. X. Y: Augunzahlen zweier fairer Würsel
    p_{i} = \frac{1}{6}, i = 1,...,6
p_{ij} = \frac{1}{36} = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = p_{i} \cdot q_{j}
    4j = \frac{1}{6}, j = 1, 2, 6
                                 d.L. X u, Y sind H. mabh, Win
  Gegen bsp X+4 und max 1x, Y3 rind st. abhângige 7 Vn
```