Der Bimmolhoeffisient Em Bimmiolhefficient oder Binsmistrahl wird derch (2) berseichnet. Valei beschreifs nem Menge mit n Elementen 2. B. A = Ea, b, c, of 3 n = 4. Le beschreit die smith der Elemente inder reilmenge x. B. h=1 =7 {a3, El3, ... oder lei h=2=7 {a, b3, {a, c3, Dar Erzehnin ist daber die Annahlder möglichen Teilmengen. (0)=1 (being Menge) (n) = 1 (generale Menge) (n) = n (jedes Element eunseln) talle n = 4 out 5 exhats werden, berechnet man den Binomialhalfiniens mit fabender tommel: $\binom{5}{2} = \binom{4}{2} + \binom{4}{1} = \binom{3}{2} + \binom{3}{1} + \binom{4}{1} = \binom{2}{2} + \binom{2}{1} + \binom{3}{1} + \binom{4}{1} = 1 + 2 + 3 + 4 = 10$ = 1 + 3(5) + 3(5) + (5) = 1 + 3(4) + (3) + 3(3) + (2) + (4) $= 3 + 6 \binom{4}{3} + 4 \binom{2}{2} = 8 + 6 \binom{3}{3} + \binom{3}{2} + 4 \binom{7}{2} + \binom{7}{1}$ $= 26 + 10(\frac{3}{2}) = 26 + 10(\frac{2}{2}) + (\frac{2}{1}) = 26 + 10 + 20$ Also um so großer mund hun as umfangreicher ruind dartoren. Tohelast Al x Fohullat be weithout man Fohlen out denen ein "!" folgt m. B. X!.