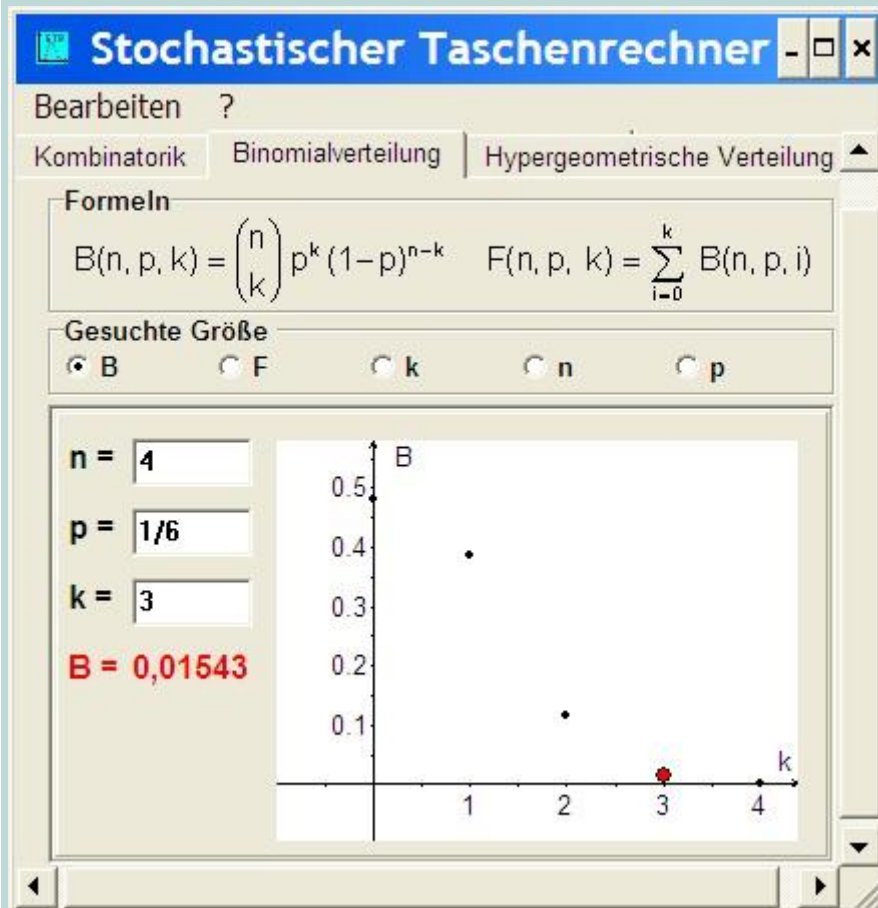


Binomialverteilung

Aufgabenstellung

Man kontrolliere ein Ergebnis aus dem Stochastikstudio



Lösung

Gegebene Daten

(%i14) n:4;p:1/6;k:3;

(%o14) 4

(%o15) $\frac{1}{6}$

(%o16) 3

Eine Aufgabe kontrollieren

Formel der Binomialverteilung

(%i17) $W(x) := \text{binomial}(n, x) \cdot p^x \cdot (1-p)^{n-x};$

(%o17) $W(x) := \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$

Ergebnis

(%i18) $W(k, \text{numer}; \text{floor}(\% * 100000 + 0.5) / 100000.0;$

(%o18) 0.015432098765432

(%o19) 0.01543

Created with [wxMaxima](#).