

Einzelbilder aus der eActivity bzw. außerhalb der eActivity (Programm-Menü und Main-Menü bzw. 2D-Grafik)

Einzelbilder aus der eActivity:

The screenshot shows a spreadsheet application window titled "Datei Edit Graph Aktion". The main text area contains the following text and formulas:

Mit der Listenarithmetik wird die Berechnung in einer Zeile erledigt:

$$\text{approx}(\text{nCr}(n, \text{klist}) \times p^{\text{klist}} \times (1-p)^{n-\text{klist}}) \Rightarrow \text{plist}$$

{0.117649, 0.302526, 0.324135, 0.18522, 0.059535, 0.010206, 7.29E-4}

$$\text{augment}(\text{listToMat}(\text{klist}), \text{listToMat}(\text{plist})) \Rightarrow \text{E_Wktn}$$

The spreadsheet below shows the result of the calculation in a table titled "Tabellenkalkulation für E_Wktn". The table has columns A through O and rows 1 through 16. The data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	0	0.117649													
2	1	0.302526													
3	2	0.324135													
4	3	0.18522													
5	4	0.059535													
6	5	0.010206													
7	6	7.29E-4													
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															

The formula bar at the bottom shows the formula for cell B7: $\text{=approx}(\text{nCr}(\text{A}7, \text{\$A}7) \cdot 0.3^{\text{\$A}7} \cdot (1-0.3)^{(\text{A}7-\text{\$A}7)})$. The status bar shows the value of the selected cell: B7 7.29E-4.

▼ Datei Edit Graph Aktion

$$\text{approx} \left(\sum_{k=0}^{\text{klist}} \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k} \right) \Rightarrow \text{slist}$$

 {0.117649, 0.420175, 0.74431, 0.92953, 0.989065, 0.999271, 1}

augment(listToMat(klist), listToMat(slist)) ⇒ S_Wktn

0	0.117649
1	0.420175
2	0.74431
3	0.92953
4	0.989065
5	0.999271
6	1

Tabellenkalkulation für S_Wktn

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1		0	0.117649												
2		1	0.420175												
3		2	0.74431												
4		3	0.92953												
5		4	0.989065												
6		5	0.999271												
7		6	1												
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															

=Σ(nCr(A\$7,k)·0.3^k·(1-0.3)^(A\$7-k),k,0,\$A7)

B7 1

▼ Edit Zoom Analyse

Blatt1 | Blatt2 | Blatt3 | Blatt4 | Blatt5

x1=0 | 0@y@plist[1]

 x2=1 | 0@y@plist[2]

 x3=2 | 0@y@plist[3]

 x4=3 | 0@y@plist[4]

 x5=4 | 0@y@plist[5]

 x6=5 | 0@y@plist[6]

 x7=6 | 0@y@plist[7]

 x8: 0

 x9: 0

 x10: 0

 x11: 0

 x12: 0

 x13: 0

 x14: 0

 x15: 0

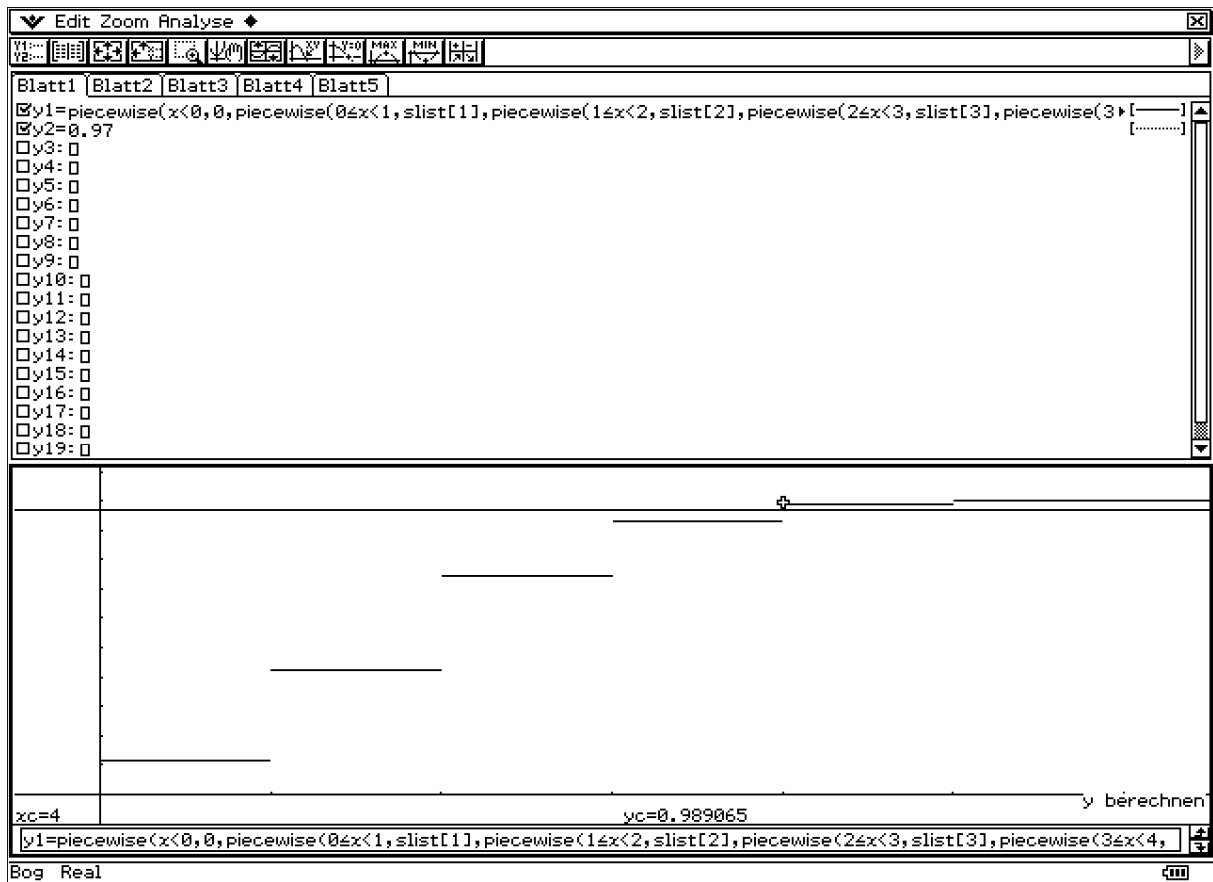
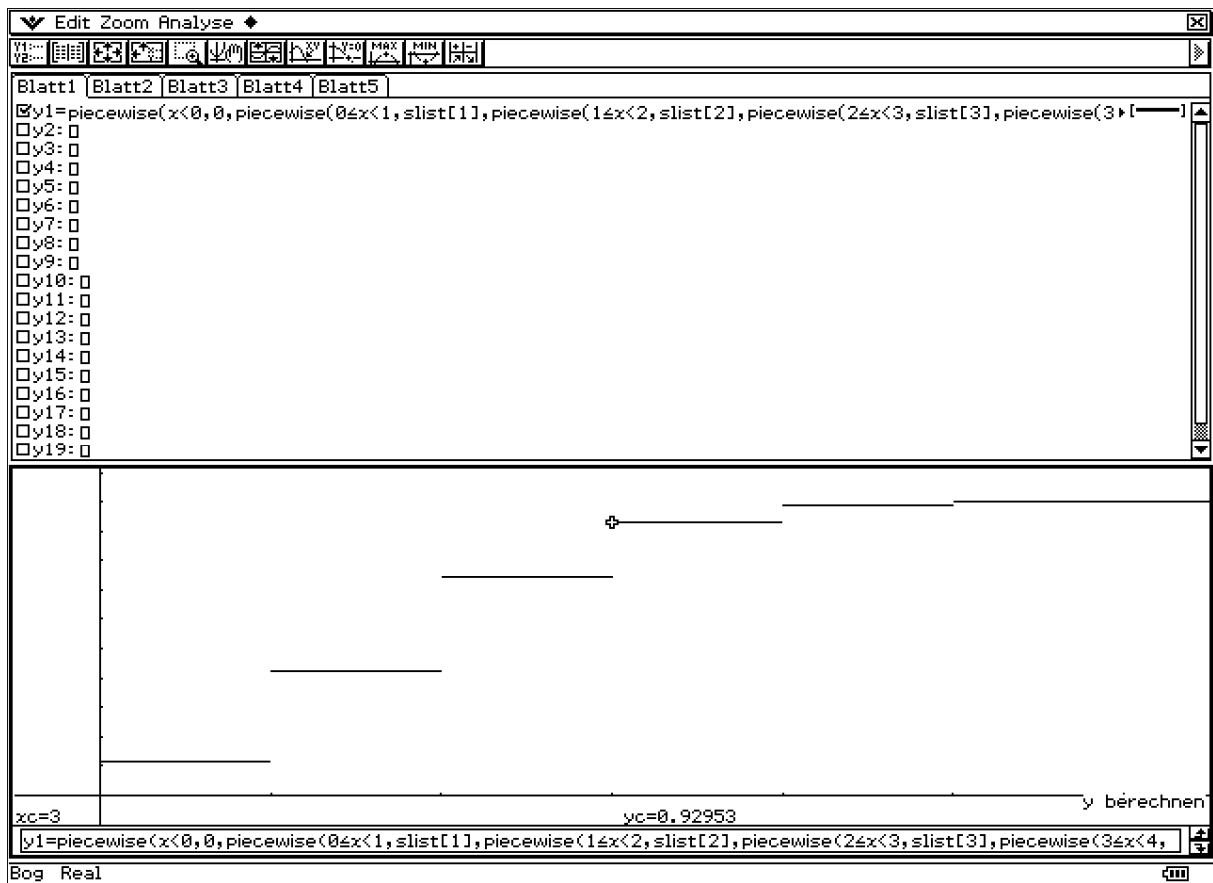
 x16: 0

 x17: 0

 x18: 0

 x19: 0

Bog Real



▼

Typ

- NV-Dichtefunktion
- NV-Intervallwkt.
- Quantile Normalvert.
- t-Dichtefunktion
- t-Intervallwkt.
- Quantile t-Verteilung
- χ^2 -Dichtefkt.
- χ^2 -Intervallwkt.
- Quantile χ^2 -Verteilung
- F-Dichtefunktion
- F-Intervallwkt.
- Quantile F-Verteilung
- Binom. Einzelwkt.
- Binom. Vert.-fkt.
- Quantile Binomialvert.**
- Poiss. Einzelwkt.
- Poiss. Vert.-fkt.
- Quantile Poisson-Vert.
- Geom. Einzelwkt.
- Geom. Vert.-fkt.
- Quantile geometr. Vert.

Berechnung des Quantils einer Binomialverteilung (Anzahl der notwendigen Versuche) für eine vorgegebene Wahrscheinlichkeit

Hilfe

☰

▼

Typ

Berechnung des Quantils einer Binomialverteilung (Anzahl der notwendigen Versuche) für eine vorgegebene Wahrscheinlichkeit

Hilfe

☰

▼

prob

Umfang n

pos

vorgegebene Intervall-wahrscheinlichkeit ($0 \leq \text{Flächeninhalt} \leq 1$)

Hilfe

☰

▼

prob

xInv

prob-1e-8

*xInv

Zahlenwert

Hilfe

☰

Programm-files (Programm-Menü)

```
▼ Edit Strg I/O Vers.
Bnp_Ewkt |N|n,p
ClrText
local k
seq(k,k,0,n,1)⇒klist
fill(0,n+1)⇒plist
For 0⇒k To n Step 1
  BinomialPD k,n,p
  approx(prob)⇒plist[k+1]
Next
listToMat(klist)⇒kVektor
listToMat(plist)⇒pVektor
augment(kVektor,pVektor)⇒E_Wktn
PrintNatural E_Wktn
Return
Programm-Editor
```

```
▼ Edit Strg I/O Vers.
Bnp_Swkt |N|n,p
ClrText
local k
seq(k,k,0,n,1)⇒klist
fill(0,n+1)⇒slist
For 0⇒k To n Step 1
  BinomialCD k,n,p
  approx(prob)⇒slist[k+1]
Next
listToMat(klist)⇒kVektor
listToMat(slist)⇒sVektor
augment(kVektor,sVektor)⇒S_Wktn
PrintNatural S_Wktn
Return
Programm-Editor
```

```
▼ Edit Strg I/O Vers.
TreppenF |N|
Define y1(x)=piecewise(x<0,0,piecewise(0≤x<1,slist[1],piecewise(1≤x<2,slist[2],piecewise(2≤x<3,slist[3],piecewise(3≤x<4,slist[4],piecewise(4≤x<5,slist[5],piecewise(5≤x<6,slist[6],piecewise(6≤x<7,slist[7],1))))))
Return
Programm-Editor
```