

# XII. Berliner Mathematica-Tag

Interdisziplinäres Kolloquium zur Anwendung von Mathematica in den Naturwissenschaften



Weierstraß-Institut für  
Angewandte Analysis und Stochastik  
Mohrenstr. 39  
10117 Berlin

26. November 2010

**NEU in Mathematica 8 : Umgangssprachliche Eingabe dank WolframAlpha  
Probability & Statistics, Control System, Compilation, GPU-Nutzung, Image Proce-  
sing, Wavelet Analysis, Graph Theory & Networks, ...** <http://www.ordinate.de/wolfram/mathem.htm>

**WolframAlpha** computational knowledge engine

```
In[1]:= ListLinePlot[  
  {Re[#], Im[#]} & /@ LinearRecurrence[{Exp[I Pi Sqrt[2]], I]/1.1, {1, 1}, 100],  
  PlotRange -> All, AspectRatio -> Automatic]
```

Out[1]=

Link Function	Residual Deviance
OddsPowerLink	0.202521
LogComplementLink	0.281993
LogLogLink	0.584008
ProbitLink	0.704488
LogitLink	0.713897
ComplementaryLogLogLink	0.820774

```
In[1]:= Assuming[x >= 0 & & y < 0, If[TrueQ[Refine[x - y > 0]], Refine[Sqrt[x^2 y^2]], 0]]  
Out[1]= -x y
```

```
In[1]:= ExpectedValue[x^4, PoissonDistribution[μ], x]
```

Out[1]=  $\mu + 7\mu^2 + 6\mu^3 + \mu^4$

Informationen und Anmeldung unter <http://www.ordinate.de/mathematicaTag.html>

mathemas | ordinate

