

eActivities

Eine eActivity ist ein Anwendungsdatenfeld, in dem man Texte, mathematische Ausdrücke oder Daten wie z.B. Programme, Grafiken usw. eingeben und bearbeiten kann. Die eActivity eignet sich somit sowohl als Dokumentationswerkzeug als auch als elektronisches Notizbuch oder Arbeitsblatt.

Nachfolgend wird ein Beispiel aufgeführt, bei dem grundlegende Schritte beschrieben werden, um eine eActivity zu erstellen.

Beispiel: eActivity der Normalverteilung

- Öffnen Sie das eActivity-Menü. Dadurch wird ein eActivity-Fenster angezeigt.

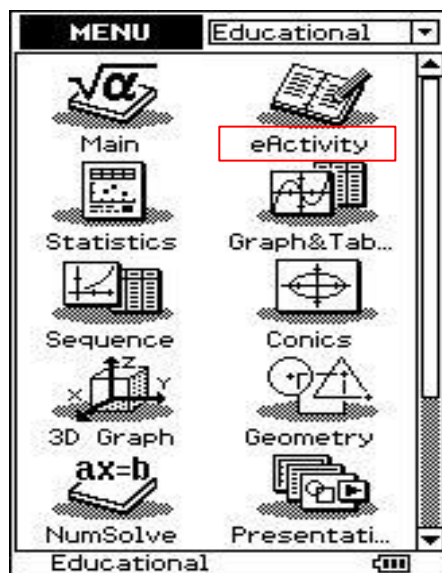


Abbildung 1: das Eactivity-Menü

- Geben Sie einen Text ein: hier z.B. die Normalverteilung (bzw. Gaußverteilung)
- Geben Sie die mathematische Formel der Normalverteilung ein:

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2p}} e^{-\frac{x^2}{2}}$$

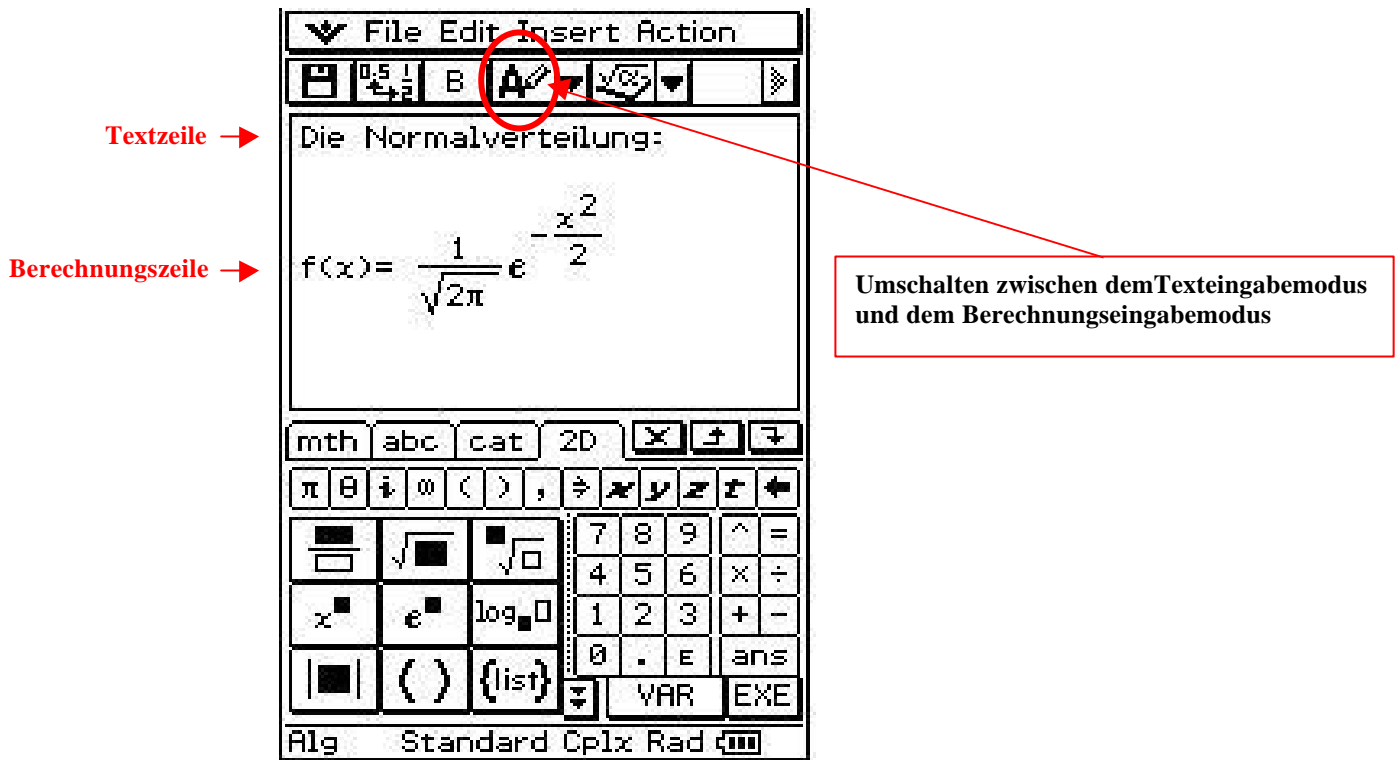


Abbildung 2: Das eActivity-Fenster

- Speichern Sie diese eActivity-Datei ab und geben Sie einen Dateinamen ein.



Abbildung 3: Speichern der Eactivity-datei

Wie in der Abbildung 1 gezeigt ist, wurden im eActivity-Fenster eine Textzeile und eine mathematischer Ausdruck hinzugefügt. Man könnte noch zusätzliche Anwendungsdatenfelder einfügen.

Wenn Sie vom Text- in den Berechnungseingabemodus umschalten und der Cursor sich auf der Berechnungszeile befindet, wird bei Betätigung der EXE-Taste die Formel der Normalverteilung wie in der Abbildung 2 dargestellt umgerechnet. Wenn Sie sich im Texteingabemodus befinden und die EXE-Taste drücken, springt der Cursor in eine neue Zeile.

- Schalten Sie in den Berechnungseingabemodus um (der Cursor muss sich noch in der Formelzeile befinden) und drücken Sie die Taste EXE, um die Formel der Normalverteilung neu zu berechnen.

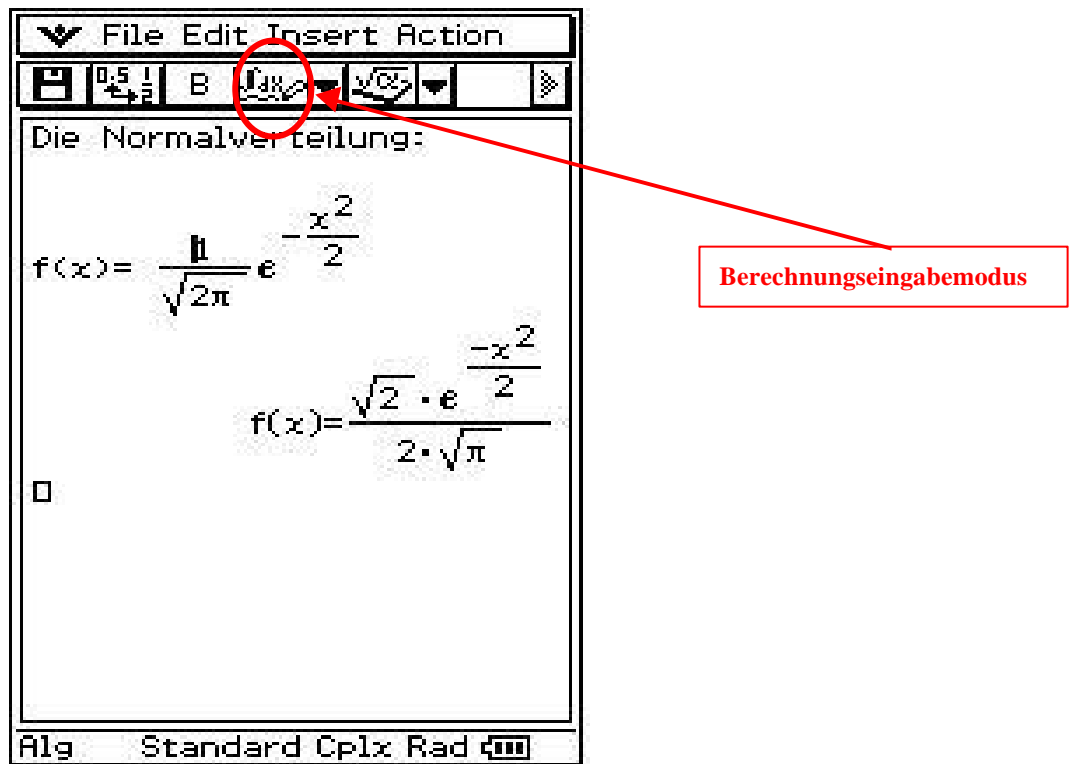


Abbildung 4: Darstellung des Berechnungseingabemodus

Nun soll die Normalverteilung grafisch dargestellt werden. Hierfür wird ein Grafikdatenfeld hinzugefügt. Tippen Sie dazu im eActivity-Fenster auf ‚Einfüg.‘ und danach auf ‚Grafik‘ bzw. auf die entsprechenden Symbole in der Symbolleiste.

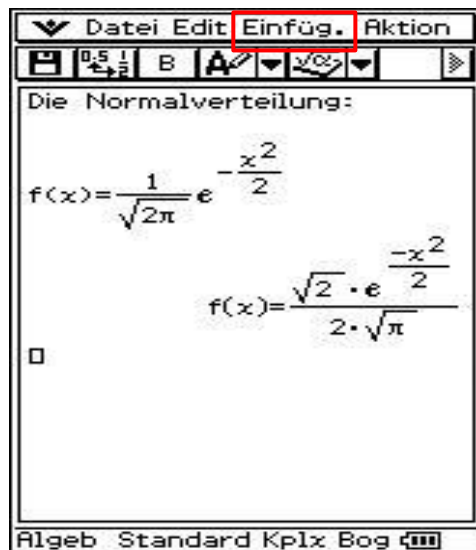


Abbildung 5: Die Einfügung eines Grafikdatenfeldes

Dadurch werden ein Grafikdatenfeld und ein Grafikenster angezeigt. In dem Grafikdatenfeld können Sie einen Titel für die Graphik eingeben.

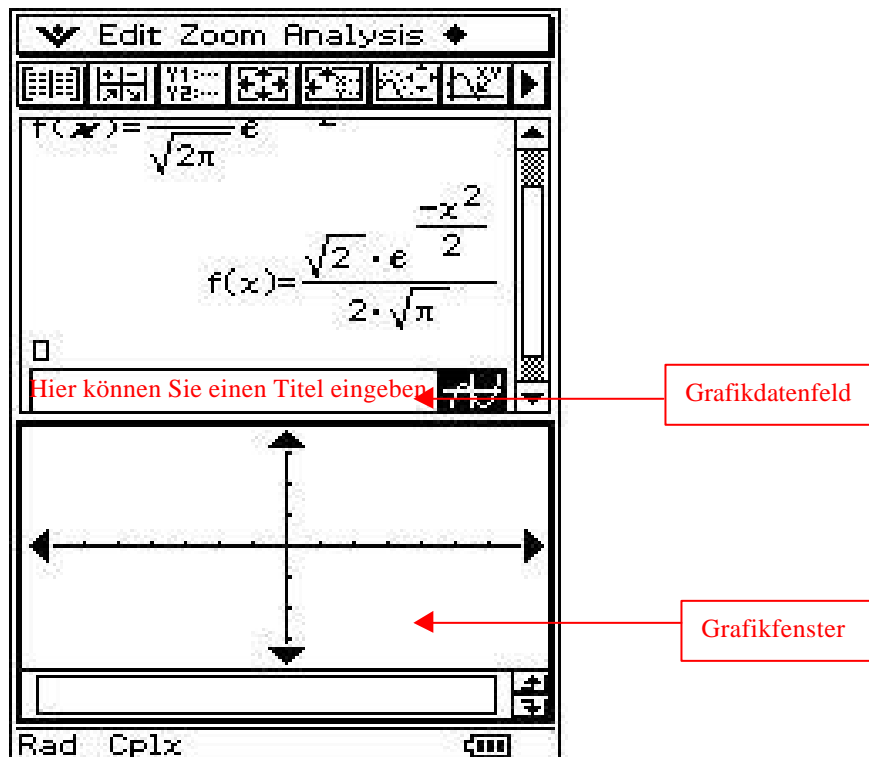


Abbildung 6: Darstellung des Grafikfensters und des Grafikdatenfeldes

- Sie können nun per ‚Drag & Drop‘ den Verlauf des Graphen der Normalverteilung zeichnen lassen. Markieren Sie hierfür die Gleichung der Normalverteilung aus der Eingabezeile des eActivity-Fenster und ziehen Sie sie ins Grafikfenster.

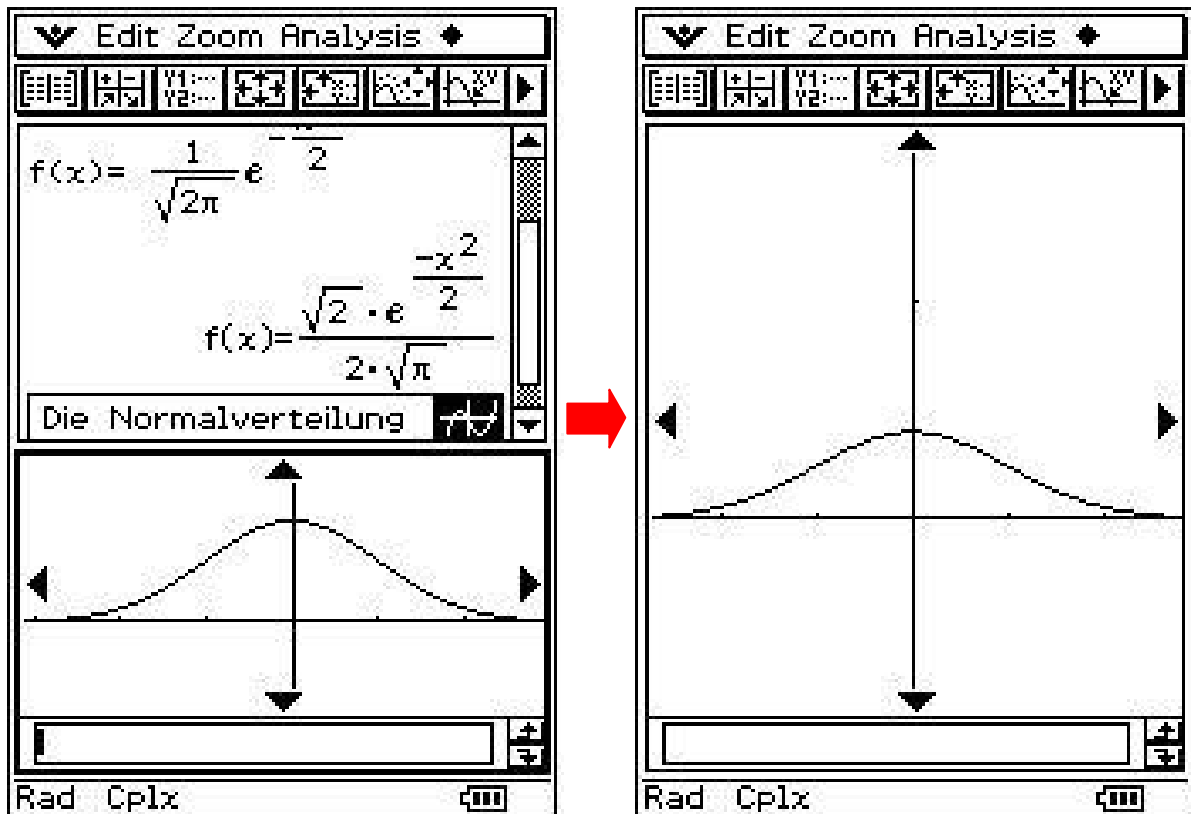


Abbildung 7 a/Grafische Darstellung der Funktion der Normalverteilung b/ im Vollbild

Durch Tippen mit dem Stift auf „Resize“ wird der Funktionsgraf der Normalverteilung auf das gesamte Display vergrößert, wie in der Abbildung 4 angezeigt. Achten Sie dabei darauf, dass das Grafikfenster das aktive ist.

Bei jeder Änderung oder Bearbeitung speichern Sie die eActivity-Datei möglichst erneut ab. Diese eActivity-Datei enthält jetzt ein Textfeld, die mathematische Funktion der Normalverteilung und ihre grafische Darstellung. Sie könnten nun noch weitere Daten eingeben und zusätzliche Anwendungsdatenfelder hinzufügen.

In einer eActivity können allgemeine Texte sowie alle üblichen Funktionalitäten des ClassPads wie mathematische Formeln, 2D-Grafiken, 3D-Grafiken, Tabellen und geometrische Zeichnungen eingegeben und bearbeitet werden.