

## Technologieeinsatz: Poisson-Verteilung CASIO ClassPad II

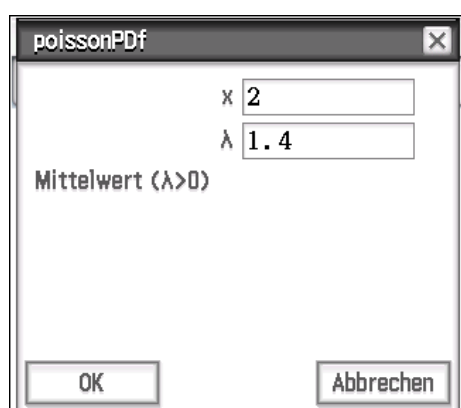
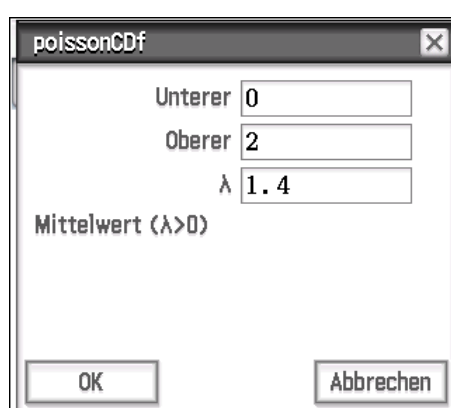
Im Main-Menü im Register **Interaktiv** kann unter **Verteilungsfunktionen**, **Diskret** Folgendes ausgewählt werden:

- **poissonPDF** ... Wahrscheinlichkeitsfunktion
- **poissonCDf** ... Verteilungsfunktion

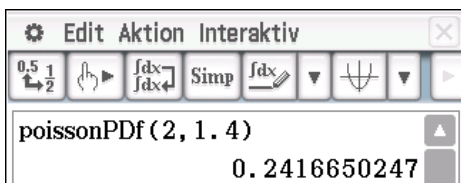
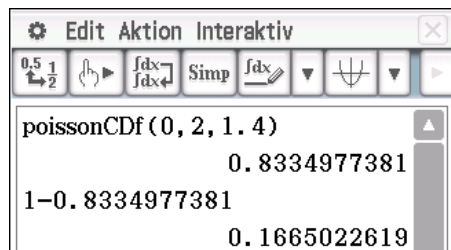
Es erscheint ein Eingabefenster für die Parameter, wobei für den Mittelwert  $\mu$  die Variable  $\lambda$  verwendet wird.

ZB:  $\mu = 1,4$   
 $P(X = 2) = ?$

$P(X > 2) = ?$

Die Ergebnisse erscheinen im Hauptfenster:

Die Befehle können auch direkt eingegeben oder unter **Aktion**, **Verteilungsfunktionen**, **Diskret** ausgewählt werden.

$P(X = x)$ : **poissonPDF(x,  $\mu$ )**

$P(a \leq X \leq b)$ : **poissonCDf(a, b,  $\mu$ )**