Sidlo – Puhm – Steinmair – Camilo – Drs – Pollack-Drs – Wymlatil Mathematik mit technischen Anwendungen 4 – neu nach Lehrplan 2015 Zu Abschnitt "Wahrscheinlichkeitsverteilungen", Seite 216



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 μ die Variable λ verwendet wird.

ZB:
$$\mu = 1.4$$

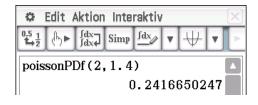
P(X = 2) = ?

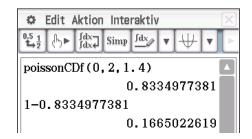


P(X > 2) = ?



Die Ergebnisse erscheinen im Hauptfenster:





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

P(X = x): **poissonPDf(x**, μ) $P(a \le X \le b)$: **poissonCDf(a**,**b**, μ)