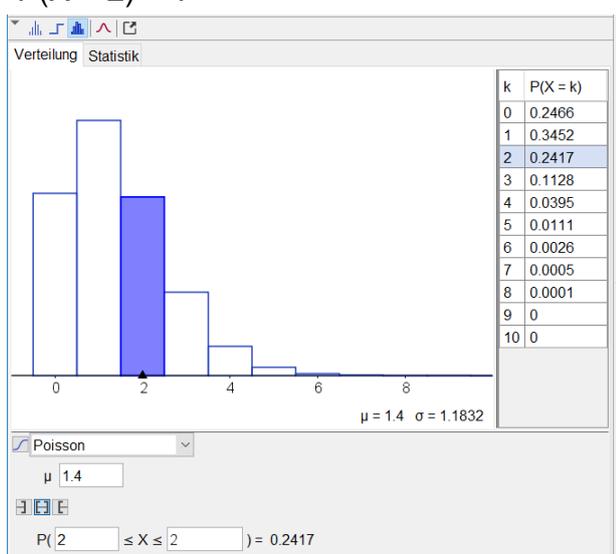




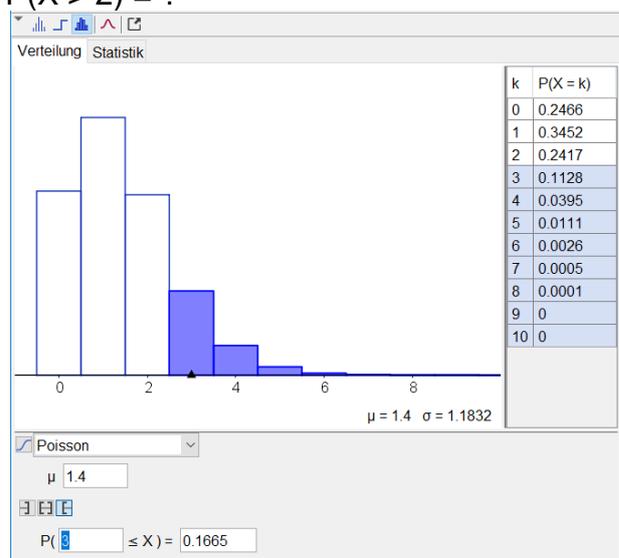
Technologieeinsatz: Poisson-Verteilung GeoGebra

Im Menü **Ansicht, Wahrscheinlichkeitsrechner** kann man unter **Poisson** die Poisson-Verteilung auswählen. Dort können die Parameter und der Bereich eingegeben werden.

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



$P(X > 2) = ?$



In der **CAS**- und **Algebra**-Ansicht steht für die Wahrscheinlichkeits- bzw. Verteilungsfunktion der Befehl **Poisson[Erwartungswert, Wert der Variablen, Wahrheitswert Verteilungsfunktion]** zur Verfügung. Gibt man beim Parameter *Wahrheitswert Verteilungsfunktion* **false** ein, so erhält man den Wahrscheinlichkeitsfunktionswert $f(x)$ und bei **true** den Verteilungsfunktionswert $F(x)$.

The screenshot shows the Algebra and CAS views of GeoGebra. The Algebra view shows a list of variables: $a = 0.2417$, $b = 0.8335$, $c = 0.1665$, and $d = 0.1665$. The CAS view shows the following commands and results:

| T | Command | Result |
|---|-----------------------------------|------------------|
| 1 | <code>Poisson(1.4,2,false)</code> | ≈ 0.2417 |
| 2 | <code>Poisson(1.4,2,true)</code> | ≈ 0.8335 |
| 3 | <code>1 - \$2</code> | ≈ 0.1665 |
| 4 | | |

The input field shows the command `1-b` being entered.