|  |  |
| --- | --- |
| Häufigkeitsverteilung | |
| **n()** | Anzahl Elemente in einer Spalte |
| **arithmittel()** | Berechnet Durchschnitt |
| Kombinatorik | |
| **Grundmenge n** | Gesamtmenge |
| **Von n richtig** | Von der Gesamtmenge richtige |
| **Gewählt k** | Gewählt |
| **Von k richtig** | Von den gewählten richtig |
| Lineare Regression / Exponentielle Regression | |
| **b()** | Berechnet b |
| **a()** | Berechnet a |
| **avg(z)** | Berechnet Durchschnitt, wobei z eine Spalte ist |
| **var(z)** | Berechnet Varianz, wobei z eine Spalte ist |
| **covar()** | Berechnet Kovarianz |
| **corrcoe()** | Berechnet Korrelationskoeffizienz |
| Falls Graph nicht im Window passt: Menu -> Window/Zoom -> Zoom – Data | |
| Binominalverteilung | |
| **n** | Gesamtmenge |
| **p** | Wahrscheinlichkeit eines Events |
| **k** | Anzahl, bei der Event eintrifft |
| **p\_equal\_k() -> Dezimal** |  |
| **p\_less\_or\_equal() -> Dezimal** | Iterativ p\_equals\_k() von 0 bis k |
| Poisson-Verteilung | |
| **k** | Anzahl des Auftreten eines Event |
| **μ** | Durchschnittliches auftreten eines Events pro Zeiteinheit |
| **p\_equal\_k() -> Dezimal** | Wahrscheinlichkeit dass Event k-mal eintritt |
| **p\_atleast\_k() -> Dezimal** | Wahrscheinlichkeit dass Event mindestens k-mal eintritt |
| **p\_atmost\_k() -> Dezimal** | Wahrscheinlichkeit dass Event maximal k-mal eintritt |
| Exponentialverteilung | |
| **μ** | Event pro Zeit |
| **x** | Wahrscheinlichkeit für ein Event |
| **p\_atmost\_x() -> Dezimal** | Wahrscheinlichkeit dass ein Event x mal eintrifft |
| Normalverteilung | |
| **-z, z** | Standardeinheit |
| **μ** | Durchschnittliche Grösse |
|  | Standardabweichung |
| **n** | Menge |
| **z(x)** | Berechnet die Standardeinheit für x |
| **p\_between\_z() -> Dezimal** | Berechnet die Wahrscheinlichkeit zwischen zm und zp |
| **p\_atleast\_zm() -> Dezimal** | Berechnet die Wahrscheinlichkeit für mindestens zm |
| **p\_atmost\_zp() -> Dezimal** | Berechnet die Wahrscheinlichkeit für maximal zm |
| Student T | |
| **v** | Freiheitsgrade |
| **x1, x2** | Zufallsvariable |
| **p** | Wahrscheinlichkeit |
| **p\_between\_x1\_x2() -> Dezimal** | Wahrscheinlichkeit, dass x zwischen x1 und x2 liegt |
| **p\_atleast\_x1() -> Dezimal** | Wahrscheinlichkeit, dass x maximal x1 ist |
| **p\_atmost\_x1() -> Dezimal** | Wahrscheinlichkeit, dass x mindestens x1 ist |
| **t\_for\_p\_sym()** | Mittlerer Bereich um p, Resultat in negativ und positiv angeben |