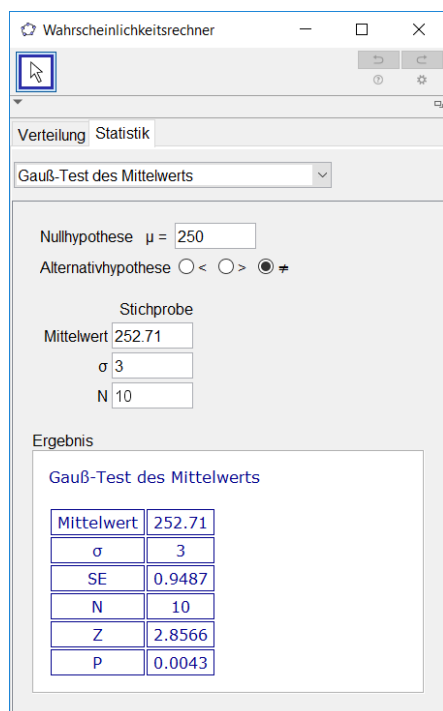


Technologieeinsatz: z-Test GeoGebra

ZB: $\bar{x} = 252,71$ ml, $\alpha = 5\%$, $\mu_0 = 250$ ml, $\sigma = 3$ ml, $n = 10$
 $H_0: \mu = \mu_0$, $H_A: \mu \neq \mu_0$

Der **Wahrscheinlichkeitsrechner** bietet in der Registerkarte **Statistik** die Möglichkeit verschiedene Tests durchzuführen.



Dem z-Test entspricht im Drop-Down-Menü der **Gauß-Test des Mittelwerts**.

Nach Eingabe von μ_0 , der gewünschten Alternativhypothese und der Werte erhält man den z-Wert (Z) und den P-Wert.

Sind die einzelnen Daten gegeben, so können diese in der Tabelle eingetragen werden. Danach wird **Analyse einer Variablen** gewählt und im nächsten Fenster **Analyse**. Nach Klicken auf **Statistik anzeigen** erhält man die wichtigsten Daten. Im Drop-Down-Menü kann dann den **Gauß-Test des Mittelwerts** auswählen.

