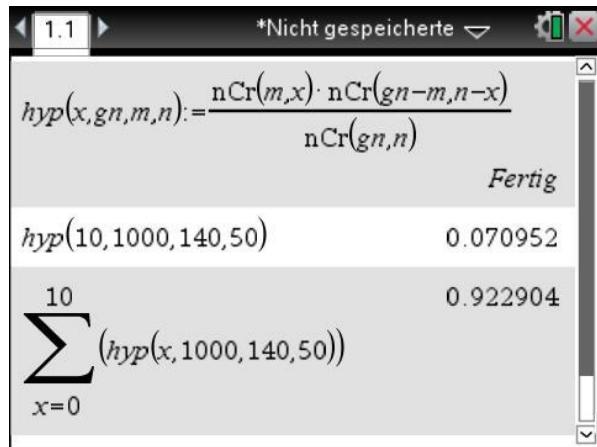


Technologieeinsatz: Hypergeometrische Verteilung TI-Nspire

Für die hypergeometrische Verteilung steht kein vordefinierter Befehl zur Verfügung. Die Wahrscheinlichkeitsfunktion kann aber in Abhängigkeit der Variablen gespeichert werden.



The screenshot shows the TI-Nspire CX CAS calculator interface. The top bar displays '1.1' and 'Nicht gespeicherte'. The main area shows the following entries:

$$hyp(x,gn,m,n) := \frac{nCr(m,x) \cdot nCr(gn-m,n-x)}{nCr(gn,n)}$$

Fertig

$$hyp(10,1000,140,50) \quad 0.070952$$
$$\sum_{x=0}^{10} (hyp(x,1000,140,50)) \quad 0.922904$$

- Die Wahrscheinlichkeitsfunktion wird unter dem Namen **hyp** gespeichert. Da kein Unterschied zwischen Groß- und Kleinsschreibung gemacht wird, wird anstelle von N „gn“ verwendet.
- Durch Eingabe der Parameter wird der Wert der Wahrscheinlichkeitsfunktion berechnet.
- Für die Verteilungsfunktion wird das Summensymbol verwendet.