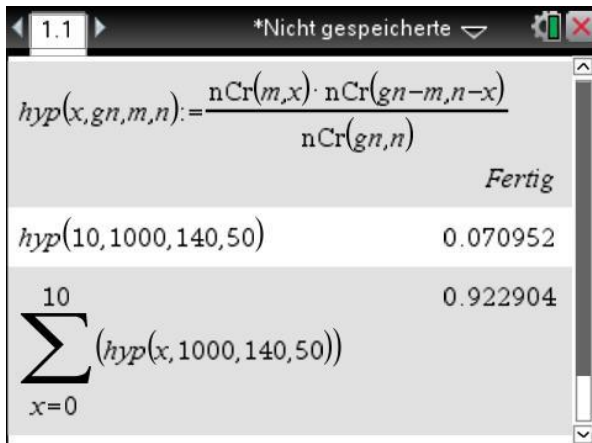


Technologieeinsatz: Hypergeometrische Verteilung TI-Nspire

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



The screenshot shows a TI-Nspire calculator window with the following content:

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

Fertig

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