

## Technologieeinsatz: t-Verteilung CASIO ClassPad II

Im Main-Menü im Register **Interaktiv** kann unter **Verteilungsfunktionen, Umkehrfkt.** die inverse t-Verteilung mit **invTCDF** aufgerufen werden. Es erscheint ein Eingabefenster für die Parameter. Dabei muss darauf geachtet werden, dass die **untere Grenze** des Integrals berechnet wird, also die Wahrscheinlichkeit  $p$  rechts liegt. Um die obere Grenze zu erhalten, kann man daher aufgrund der Symmetrie das Vorzeichen des t-Werts ändern oder für die Wahrscheinlichkeit  $(1 - p)$  eingeben.

ZB:  $f = 6, p = 0,9$



invTCDF

prob 0.9

df 6

Freiheitsgrade

OK Abbrechen

oder



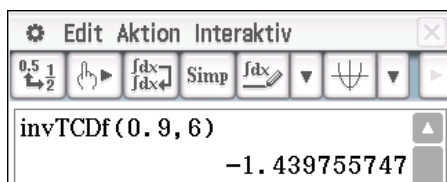
invTCDF

prob 0.1

df 6

Freiheitsgrade

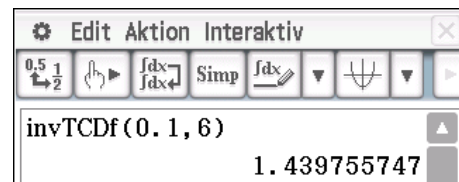
OK Abbrechen



Edit Aktion Interaktiv

invTCDF(0.9, 6)

-1.439755747



Edit Aktion Interaktiv

invTCDF(0.1, 6)

1.439755747

Die Befehle können auch direkt eingegeben oder unter **Aktion, Verteilungsfunktionen, Umkehrfkt.** ausgewählt werden.

$$P(X \geq x) = p: \text{invTCDF}(p, df)$$

df ... Freiheitsgrad