


Normalverteilung mit TI-nspire
 GTR-Beispielaufgaben zur Anwendung der Funktionen: **normCdf** und **invNorm**
 gegeben: normalverteilte Zufallsgröße X mit $\mu=80$ und $\sigma=10$
 gesucht: Wahrscheinlichkeit, dass X höchstens um 5% vom Erwartungswert abweicht
 gesucht: Um wie viel Prozent darf X höchstens vom μ abweichen, damit die Wahrscheinlichkeit für diese Abweichung höchstens 2% beträgt?

Zwei typische Aufgaben zur Normalverteilung, die man mit dem GTR lösen kann. Gegeben ist eine Normalverteilung, und man sucht das Intervall der Zufallsgröße X, so dass man einen bestimmten Wahrscheinlichkeitswert erhält. In diesem Video wird als der GTR der TI-nspire CX und dessen Funktionen normCdf und invNorm verwendet.



Eine stetige Zufallsgröße X ist normalverteilt mit $\mu=80$ und $\sigma=10$.

- Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass X um höchstens 5% vom Erwartungswert abweicht.
- Um wie viel Prozent darf X höchstens vom Erwartungswert abweichen, damit die Wahrscheinlichkeit für diese Abweichung höchstens 2% beträgt.

Grid area for writing the solution.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...

... nichts mehr verpassen: 


... unterstützen: 
 patreon.com/mathehoch13


... mitgestalten: *Feedback Videowünsche Anregungen*

in the Youtube-Kommentaren

Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:



Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

QPh	Stochastik	Normalverteilung: Wahrscheinlichkeit für Abweichung vom Erwartungswert	Aufruf-ID: m13v0508
-----	------------	--	----------------------------

