

? **Normalverteilung**
Geschicktes Rechnen mit der Normalverteilung


Übung

Gegeben:

- $\mu=12$
- $\sigma=4$
- $P(X \leq 5) = 0,0401$
- $P(X \leq 13) = 0,5987$

Berechne ohne GTR:

a) $P(5 \leq X \leq 12)$ b) $P(X \geq 19)$
c) $P(11 \leq X \leq 13)$ d) $P(5 \leq X \leq 11)$



Bei dieser Übung geht es um das geschickte Rechnen mit der Normalverteilung. μ und σ sowie zwei Intervallwahrscheinlichkeiten sind gegeben. Jetzt sollst du – und das ist der Clue bei der Aufgabe – unter Ausnutzung von Symmetrieeigenschaften der Normalverteilung weitere Intervallwahrscheinlichkeiten berechnen – ohne Taschenrechner!



Eine Zufallsgröße X sei normalverteilt mit $\mu = 12$ und $\sigma = 4$.
Es gilt: $P(X \leq 5) = 0,0401$ und $P(X \leq 13) = 0,5987$.

Bestimme ohne Rechner folgende Wahrscheinlichkeiten:

- a) $P(5 \leq X \leq 12)$ b) $P(X \geq 19)$ c) $P(11 \leq X \leq 13)$ d) $P(5 \leq X \leq 11)$

Grid area for writing answers.

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	Geschicktes Rechnen mit der Normalverteilung	Aufruf-ID: m13v0513
-----	------------	--	----------------------------

