

Der Unterschied zwischen Matheveranstaltungen für MathematikerInnen und für „Andere“

Die **MathematikerInnen** lösen beispielsweise solche Aufgaben:

*Beweisen Sie, dass die
Funktion $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $x \mapsto x^2$
überall stetig ist.*

Haupttätigkeit: Beweisen

Wissenserwerb: axiomatischer
Aufbau der Mathematik

Ziel: Schulung des logischen
Denkvermögens; Verständnis der
Mathematik von der Wurzel bis
zum Blatt

Die **NichtmathematikerInnen** lösen beispielsweise häufiger solche Aufgaben:

*Berechnen Sie alle lokalen
Extrempunkte der Abbildung
 $f(x) = x^2 \cos x$*

Haupttätigkeit: Rechnen

Wissenserwerb: Grundlagen zur
Anwendung der Mathematik

Ziel: Nachvollziehen von Rechnungen,
Algorithmen usw.; Anwendung der
Mathematik