

Fakultät für Mathematik und Informatik
Prof. Dr. H.-P. Butzmann

(Pro-)Seminar im FSS 2010

Zahlen

Es ist mittlerweile (u.a. aus Zeitmangel) üblich, die reellen Zahlen in der Vorlesung Analysis axiomatisch einzuführen. Thema dieses (Pro-)Seminars ist die konstruktive Einführung der reellen Zahlen: Beginnend mit den natürlichen Zahlen (die nach einem Bonmot von Kronecker von Gott geschaffen worden seien, während der Rest Menschenwerk sei) konstruiert man nacheinander die ganzen Zahlen, die rationalen Zahlen, die reellen Zahlen und die komplexen Zahlen.

Grundlage des Seminars sind die ersten Kapitel des Buchs "Zahlen" von Ebbinghaus et al. Je nach Interessen der Teilnehmer können weitere Aspekte dieses Buchs behandelt werden.

Dieses Seminar ist gedacht für Diplom-Wirtschafts-pädagog(inn)en und Lehramtsstudierende. Formale Voraussetzung für das Seminar sind die Veranstaltungen Analysis I und Lineare Algebra I, jedoch ist es nützlich, wenn die Teilnehmer(innen) ein bis zwei weitere Mathematik-Veranstaltungen gehört haben, weniger wegen des Inhalts als wegen der dabei gesammelten mathematischen Erfahrung.

Termin: Donnerstag, 13:45 – 15:15 Uhr in C 012.

Interessenten werden gebeten, sich mit mir in Verbindung zu setzen unter der e-mail Adresse

butzmann@math.uni-mannheim.de