

PROBLEM DER WOCHE

Nr. 23 (2. Dezember 2013):

Stelle die Zahl $0.\overline{137}$ als Bruch dar.

Lösung:

Es gilt: $0.\overline{137} = \frac{137}{999}$. Man kann nämlich schreiben: $0.\overline{137} = \sum_{k=1}^{\infty} 137 \left(\frac{1}{1000}\right)^k$ und dies ist eine geometrische Reihe. Die Summenformel für geometrische Reihen liefert das Resultat.

[Innerhalb von vier Wochen ab dem Erscheinungsdatum der jeweiligen Aufgabe können Lösungen als pdf-Attachments an mathnet@ph-noe.ac.at geschickt werden. Die Namen der Einsender/innen korrekter Lösungen werden in der Reihenfolge des Einlangens auf der **MATHNET** Website angeführt.]



MATHNET
E-mail: mathnet@ph-noe.ac.at
Web: <http://www.mathnet.at>
Pädagogische Hochschule Niederösterreich
Mühlgasse 67, 2500 Baden

