

## PROBLEM DER WOCHE

Nr. 34 (7. April 2014):

Stimmt es, dass für alle strikt positiven reellen Zahlen  $a, b, c \neq 1$  der Zusammenhang

$$a^{c \log b} = b^{c \log a}$$

gilt? Beweise oder widerlege diese Behauptung!

---

[Innerhalb von vier Wochen ab dem Erscheinungsdatum der jeweiligen Aufgabe können Lösungen als pdf-Attachments an [mathnet@ph-noe.ac.at](mailto: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](mailto:mathnet@ph-noe.ac.at)

Web: <http://www.mathnet.at>

Pädagogische Hochschule Niederösterreich

Mühlgasse 67, 2500 Baden

