

PROBLEM DER WOCHE

Nr. 39 (26. Mai 2014):

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

$${}^a\log b \cdot {}^b\log a = 1$$

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 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

