

PROBLEM DER WOCHE

Nr. 30 (10. März 2014):

Der Logarithmus ${}^a\log b$ einer Zahl $b > 0$ zur Basis $a > 0$ ($a \neq 1$) ist definiert als jene Hochzahl, mit der die Basis a potenziert werden muss, um die Zahl b zu erhalten. Leite aus dieser Definition die Rechenregel

$${}^a\log(xy) = {}^a\log x + {}^a\log y$$

her.

[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

