

PROBLEM DER WOCHE

Nr. 2 (10. Juni 2013):

Finde alle Werte von x , y und z , sodass die folgenden drei Gleichungen (gleichzeitig) erfüllt sind:

$$\begin{aligned}z^x &= y^{2x} \\ 2^z &= 2 \cdot 4^x \\ x + y + z &= 16\end{aligned}$$

[Innerhalb von vier Wochen ab dem obigen Datum können Lösungen 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

