

PROBLEM DER WOCHE

Nr. 13 (23. September 2013):

Finde zwei positive Zahlen, deren Produkt 1 ergibt und deren Summe doppelt so groß ist wie ihre Differenz.

Lösung:

Die gesuchten Zahlen x und y müssen folgende Gleichungen erfüllen:

$$\begin{aligned}xy &= 1 \\x + y &= 2(x - y).\end{aligned}$$

Die positive Lösung ist $x = \sqrt{3}$ und $y = \frac{1}{\sqrt{3}}$.

[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

