

PROBLEM DER WOCHE

Nr. 19 (4. November 2013):

Wie lautet die Darstellung der Dezimalzahl 6.75 im Binärsystem (dies ist das Stellenwertsystem mit der Basis 2)?

Lösung:

Im Binärsystem ist dies die Zahl 110.11:

$$1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^{-1} + 1 \cdot 2^{-2} = 6.75$$

[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

