

PROBLEM DER WOCHE

Nr. 21 (18. November 2013):

Es seien a , b und c drei aufeinanderfolgende ungerade Zahlen sodass $a < b < c$.
Wie groß ist $a^2 - 2b^2 + c^2$?

Lösung:

Es gilt $b = \frac{a+c}{2}$ und $c - a = 4$ (warum?). Damit erhalten wir nach kurzer Umformung des gegebenen Terms: $a^2 - 2b^2 + c^2 = 8$.

[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

