

## PROBLEM DER WOCHE

Nr. 40 (2. Juni 2014):

Zeige, dass

$$\int_0^{2\pi} \sin^2(x) dx = \pi.$$

Hinweis: Du musst dieses Integral nicht berechnen, um die Aufgabe zu lösen.

---

[Innerhalb von vier Wochen ab dem Erscheinungsdatum der jeweiligen Aufgabe können Lösungen als pdf-Attachments an [mathnet@ph-noe.ac.at](mailto: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](mailto:mathnet@ph-noe.ac.at)  
Web: <http://www.mathnet.at>  
Pädagogische Hochschule Niederösterreich  
Mühlgasse 67, 2500 Baden

