

**ZMATH 2014f.00967**

**Dambeck, Holger**

**The smart grasshoppers of Bremen. (Die cleveren Bremer Grashüpfer.)**

Spektrum Wiss. 2009, No. 11, 74-77 (2009).

Neben einigen allgemeinen Anmerkungen zu Organisation und Ablauf der 50. Internationalen Mathematik-Olympiade (IMO) 2009 an der Jacobs University Bremen behandelt der Artikel vor allem die leichteste (ursprüngliche eingereichte Problemvariante der Aufgabe 1) und die schwierigste (Aufgabe 6) der IMO 2009 sowie zugehörige, verblüffend einfache Lösungsansätze. *Peter Dürr (Linkenheim)*

*Classification:* U40 B60

*Keywords:* student competitions; mathematical Olympiads; problem sets; problem posing; divisibility; induction