

**ZMATH 2007c.00225**

**Distler, Manfred**

**A week-long homework about geometry. (Eine Wochenhausaufgabe zur Geometrie.)**

Math. Lehren 140, 43-45 (2007).

Ein interessantes geometrisches Problem aus einer ungarischen Fernsehsendung wurde schrittweise zu einer längerfristigen und motivierenden Hausaufgabe zu den Themen Kreis und Geraden sowie Umkreis des Sehnenvierecks aufbereitet. Die schriftliche Dokumentation des gesamten Bearbeitungsprozesses lieferte eine Vielzahl von Erkenntnissen zu den individuellen Vorstellungen und Vorgehensweisen der Schülerinnen und Schüler und gab Gelegenheit, Ursachen für Probleme zu lokalisieren. *Renate Stuermer (Zweibruecken)*

*Classification:* D50 G40

*Keywords:* homework; problem posing; problem solving; non-routine problems; independent work; motivation; justifying; writing in the mathematics classroom; plane geometry; circles; straight lines; experience reports; lower secondary; upper secondary