

**ZMATH 1995e.02918**

**Esty, Warren W.; Teppo, Anne R.**

**A General-Education Course Emphasizing Mathematical Language and Reasoning.**

Focus Learn. Probl. Math. 16, No. 1, 13-35 (1994).

Beschrieben wird ein Kurs für Studienanfänger, in dem sie die Sprache und das Schließen in der Mathematik lernen sollten, um so mathematische Texte verständlich lesen, ihre eigenen mathematischen Überlegungen besser formulieren und auch mathematische Beweise erfassen zu können. Zudem werden Ergebnisse einer auf schriftlichen Arbeiten wie auf Interviews der Teilnehmer beruhenden Evaluation - einschließlich auch affektiv-emotionaler Faktoren - vorgestellt, die für die Autoren belegen, daß man in systematischer Weise abstrakte Begriffe unterrichten kann, wie man sie beim mathematischen Formulieren wie Schließen - in den unterschiedlichsten Mathematikursen - benötigt.

Describes a general education course addressing the linguistic and logical aspects of the language of mathematics which is intended to develop students' abilities to read mathematics, express mathematical thoughts clearly, reason logically, and grasp the nature of proof. Students improved their algebraic procedural skills and attitudes toward mathematics. (ERIC)

*Classification:* E40