

Hersh, Reuben

Mathematics and ethics. (English) Zbl 0706.01015

Math. Intell. 12, No. 3, 12-15 (1990).

Es ist eine alte Frage, ob die rein mathematische Forschung mit Fragen der Ethik konfrontiert werden soll. Insbesondere seit der Mitwirkung bei der Atombombe und bei Raketen steht die Frage erneut im Vordergrund. Verf. verfolgt sie an zahlreichen Beispielen, u.a. am Beschluß der Am. Math. Soc. betreffend Projekt SDI, am Verhalten gegenüber der Öffentlichkeit, den Kollegen, den Studenten. Ferner auf die bezüglichen Probleme in der Nazi-Zeit und kommt zum Schluß: Wenn auch die reine mathematische Forschung keine ethischen Probleme aufwerfen sollte, so ist doch jedermann zu ethischem Verhalten seinen Mitmenschen gegenüber verpflichtet.

Reviewer: J.J.Burckhardt

MSC:

01A80 Sociology (and profession) of mathematics

Keywords:

militarism; weapons

Full Text: [DOI](#)

References:

- [1] S. Axler, Pseudo-mathematics vs. Mathematics, unpublished manuscript.
- [2] L. Blum, Women in mathematics: an international perspective, eight years later, *The Mathematical Intelligencer* 9, no. 2 (1987) 28–32. · [Zbl 0624.01027](#) · [doi:10.1007/BF03025894](#)
- [3] C. Davis, The purge, pp. 413–428 of *A Century of Mathematics in America, Part I*, Providence: Amer. Math. Soc. (1988).
- [4] –, A Hippocratic oath for mathematicians, *Science for Peace Seminar* (15 Nov. 1988).
- [5] P. Davis and R. Hersh, *Descartes' dream*, Boston: Harcourt Brace Jovanovich (1986). · [Zbl 0643.00001](#)
- [6] G. A. Freiman, *It seems I am a Jew: a Samizdat essay*. Translated, edited, and with an introduction by Melvyn B. Nathanson, Carbondale: Southern Illinois University Press (1980).
- [7] Loren R. Graham, *Between science and values*, New York: Columbia University Press (1981).
- [8] S. J. Heims, *John von Neumann and Norbert Wiener*, Cambridge: M.I.T. Press (1980).
- [9] N. Koblitz, Mathematics as propaganda, *Mathematics Tomorrow* (Lynn Arthur Steen, ed.) New York: Springer-Verlag (1981) 111–120.
- [10] R. B. Landis, The case for minority engineering programs, *Engineering Education* 78, no. 8 (1988), 756–761.
- [11] E. H. Luchins, Sex differences in mathematics: how not to deal with them, *American Mathematical Monthly* 86 (1979) 161–168. · [doi:10.2307/2321515](#)
- [12] Vivienne Mayes, Lee Lorch at Fisk: A tribute, *American Mathematical Monthly* 83 (1976) 708–711. · [Zbl 0335.01019](#) · [doi:10.2307/2318950](#)
- [13] H. J. Morgenthau, *Science: servant or master?* New York: New American Library (1972).
- [14] C. Reid, *Courant in Göttingen and New York*, New York: Springer-Verlag, (1976) 203.
- [15] R. W. Reid, *Tongues of conscience*, London: Constable and Co. (1969).
- [16] S. L. Segal, Helmut Hasse in 1934, *Historia Mathematica* 7 (1980) 46–56. · [Zbl 0429.01010](#) · [doi:10.1016/0315-0860\(80\)90063-4](#)
- [17] –, Mathematics and German politics: the national socialist experience, *Historia Mathematica* 13 (1986) 118–135. · [Zbl 0629.01023](#) · [doi:10.1016/0315-0860\(86\)90025-X](#)
- [18] L. W. Sells, Mathematics—a critical filter, *The Science Teacher* 45 (February 1978), 28–29.
- [19] –, Leverage for equal opportunity through mastery of mathematics, *Women and Minorities in Science*, (Sheila M. Humphreys, ed.) Boulder: Westview Press, American Association for the Advancement of Science (1982) 7–26.
- [20] C. L. Siegel, On the history of the Frankfurt mathematics seminar, *The Mathematical Intelligencer* 1, no. 4 (1979) 223–230. · [Zbl 0405.01029](#) · [doi:10.1007/BF03028242](#)

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.