

ZMATH 2010d.00004

Born, Axel; Woeginger, Gerhard J.

Nineteen hundred and eighty-four. (Neunzehnhundertvierundachtzig.)

Wiss. Nachr., No. 137, 29-30 (2009).

Aus der Einleitung: Es ist wenig bekannt, dass der Schriftsteller George Orwell über seine literarischen Tätigkeiten hinaus auch ein begabter Hobby-Mathematiker war. Wir werden drei von Orwell konstruierte mathematische Probleme diskutieren, die in einem Artikel von J. E. Newman aufgelistet werden (J. E. Newman, The forgotten notebooks of George Orwell, Journal of Modern English Literature 108, 2005, S. 1124-1163). Das erste Problem stammt aus der Kombinatorik, das zweite aus der Algebra, und das dritte fällt in die Zahlentheorie.

From the introduction (translation): It is little known that George Orwell, in addition to his work as a literary figure, was also a gifted amateur mathematician. We discuss here three mathematical problems constructed by Orwell listed in an article by J. E. Newman ((J. E. Newman, The forgotten notebooks of George Orwell, Journal of Modern English Literature 108, 2005, p. 1124-1163). The first problem comes from combinatorics, the second from algebra, and the third one belongs to number theory.

Classification: A20 A90 H30 F60

Keywords: chessboard problems; knight tours; inequalities; intervals; divisibility; prime numbers; recreational mathematics Schachbrettproblem; Springer-Tour; Ungleichung; Intervall; Teilbarkeit; Primzahl