

ZMATH 1995f.03830

Appell, K.

Reflections on functions at the petrol pump. (Funktionsbetrachtungen an der Zapfsäule.)

Math. Sch. 33, No. 10, 515-524 (1995).

Die Zählerbewegungen für Volumen und Preis an einer Tankstellen-Zapfsäule können als Funktionen der Zeit interpretiert werden. Zwischen den beiden zeitabhängigen Funktionen besteht ein proportionaler Zusammenhang, der an den Graphen der Funktionen besonders deutlich wird. Mit Hilfe eines Computerprogramms, das Tankvorgänge zu simulieren gestattet, wurden in einem Unterrichtsversuch Schülern derartige Betrachtungen zur Proportionalität nahegebracht. (orig.)

The meter movements for volume and price at a petrol station pump can be interpreted as functions of the time. Between both time-dependent functions exists a proportional relationship which can be made particularly clear at the function graphs. This kind of reflections on proportionality has been impressed on students in the framework of experimental teaching with the help of a computer program which allows the simulation of petrol filling procedures.

Classification: I23