

Problema săptămânii 103

Numerele naturale nenule a, b, c au proprietatea că a^b divide b^c și a^c divide c^b .
Demonstrați că a^2 divide bc .

Problem of the week no. 103

Suppose that a, b, c are positive integers such that a^b divides b^c , and a^c divides c^b .
Prove that a^2 divides bc .