

Problema săptămânii 223

Fie a, b, c trei numere întregi, nenule, distincte două câte două. Arătați că dacă suma numerelor $\frac{ab}{c}$, $\frac{bc}{a}$ și $\frac{ca}{b}$ este un număr întreg, atunci fiecare dintre cele trei numere este un număr întreg.

George Stoica

Problem of the week no. 223

Let a, b, c be distinct nonzero integers. Prove that if the sum of the numbers $\frac{ab}{c}$, $\frac{bc}{a}$ and $\frac{ca}{b}$ is an integer, then each of the three numbers is an integer.

George Stoica