

XI. Nemzetközi Magyar Matematika Verseny

Sepsiszentgyörgy, 2002. márc. 16-20.

12. osztály

4. feladat: Oldjuk meg a pozitív egész számok halmazán a következő egyenletet

$$\left[\frac{x_1^2}{x_2 + x_3} \right] + \left[\frac{x_2^2}{x_3 + x_4} \right] + \cdots + \left[\frac{x_n^2}{x_1 + x_2} \right] = \left[\frac{n-1}{x_1 + x_2 + \cdots + x_n} \right],$$

ahol $n \in \mathbb{N}^*$, $n \geq 3$ és $[x]$ az x szám egész részét jelöli.

Bencze Mihály (Brassó)