

Problema săptămânii 22.

Fie $n \in \mathbb{N}$, $n \geq 2$, și $x_1, x_2, \dots, x_n > 0$ cu $x_1 x_2 \cdots x_n = 1$. Arătați că

$$\sum_{k=1}^n \frac{1}{x_k + 2n - 1} \leq \frac{1}{2}.$$

Marian Cucoaneș

Gazeta Matematică seria B, nr. 6-7-8/2016, problema 27256