



Etapa finală, Ediția a XIII-a, 2022

Clasa a IX-a

Problema 2. Determinați funcțiile strict crescătoare $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ care au proprietatea că

$$x \cdot f(x) + y \cdot f(y) + f(x + y) + 2 \cdot x \cdot y = f^2(x + y),$$

pentru orice numere naturale x și y .