

Problema 4. Fie $A = \{x \mid x = 2009 \cdot 2010 - a; 0 \leq a \leq 2008\}$ și $B = \{x \mid x = 2009 \cdot 2010 + b; 0 \leq b \leq 2009\}$. Arătați că mulțimea $A \cup B$ nu conține niciun pătrat perfect.

Silviu Boga, Iași