

Problema 4. Se consideră șirul $(a_n)_{n \geq 1}$ astfel încât $a_1 = 1$, $a_2 = 2$ și $2a_{n+1} - 10a_n + 12a_{n-1} = 2n - 5$, pentru orice număr natural $n \geq 2$. Dacă $x_n = 2a_n - n$, determinați n natural nenul pentru care x_n este pătrat perfect.

* * *