

Problema 2

Determină valorile întregi ale numărului x care verifică egalitatea:

$$\frac{x^2 + 2}{2x + 1} + \frac{x^2 + 4}{2x + 3} + \frac{x^2 + 6}{2x + 5} + \cdots + \frac{x^2 + 4048}{2x + 4047} = 2024.$$