

Редицата a_1, a_2, \dots е дефинирана чрез зададени a_1 и a_2 и

$$a_{n+2} = a_{n+1} + \frac{ka_n}{n}, \quad n \geq 1,$$

където k е реално положително число. Да се намерят всички стойности на k , за които съществуват полиноми p и q , такива, че равенството

$$\frac{a_{n+1}}{a_n} = \frac{p(n)}{q(n)}$$

е изпълнено за всяко естествено число n .