



IMO 2018

Problema 2. Determine todos os inteiros $n \geq 3$ para os quais existem números reais a_1, a_2, \dots, a_{n+2} , tais que $a_{n+1} = a_1$, $a_{n+2} = a_2$ e

$$a_i a_{i+1} + 1 = a_{i+2}$$

para $i = 1, 2, \dots, n$.