数学竞赛每日一练第 12 期

2021-06-08 原文链接

网站版本 1c934d989f84 · 文章 ID h_e0bb67ed8e24f35b

题目来源：2017 年全国高中数学联赛二试

已知数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1=1$,

$$a_{n+1}=\begin{cases}x_n+n, x_n\leq n\\ x_n-n, x_n>n\end{cases}$$

求满足不等式 $a_r<r\leq 3^{2017}$ 的正整数 r 的个数.