

每日一题(5.2)

门宇翎、李东宸

2022 年 1 月 11 日

1. 若 n 为正整数, $2^n + 1$ 为素数,求证: n 为2的幂,即存在自然数 k ,使得 $n = 2^k$.
(门宇翎供题)
2. 将正七边形的七个顶点染红、蓝两色,证明必存在一个顶点均同色的等腰三角形.
(李东宸供题)