

Mathematics Practice II 题解

Tags : 计数 / 组合数学

由于 $|S| \notin S, |T| \notin T$, 所以 $|S| \in T, |T| \in S$ 。

所以将其他元素任意分配到两个集合, $|S|, |T|$ 有唯一放置方案。

所以, 当 n 为奇数时, 答案为 2^{n-2} 。

当 n 为偶数时, 可能出现 $|S| = |T|$ 的情况, 答案为 $2^{n-2} - \binom{n-2}{(n-2)/2}$ 。