

11102 T -集合元素個數之最大可能值

(王子俠提供)

考慮集合 $N_n = \{1, 2, \dots, n\}$, $n \geq 4$ 。
若 S 為 N_n 之子集合 (至少含三個元素) 且對
所有 S 中之相異元素 x, y, z 均滿足 $x + y > z$
，則稱 S 為一個“ T -集合”。以 $f(n)$ 表 T -
集合之元素個數之最大可能值。

(a) 求 $f(n)$,

(b) 找出所有滿足 $|S| = f(n)$ 之 T -集合 S 。