

徵答問題細目

本期徵答問題

8201	擬(矩)陣問題	張鎮華提供	49
8202	微分與積分的等式	韓良信提供	49

上期徵答問題

優勝名單			50
問題詳解			50
8101	擬(矩)陣問題解答		50
8102	求橢圓內接三角形最大面積解答	張耀文、陳信成、徐仲誼提供	50

本期徵答問題

8201 擬(矩)陣問題(張鎮華提供) , 而且 $|B^*|$ 為極小。

一個擬(矩)陣是一個有序對 $M = (E, B)$, 其中 E 是有限集合,

$$\phi \neq B \subseteq 2^E \equiv \{S : S \subseteq E\}$$

並滿足“ $S, T \in B, x \in S \setminus T \Rightarrow \exists y \in T \setminus S$ 使得 $(T \setminus \{y\}) \cup \{x\} \in B$ ”。假設 $E = A \cup B$, 其中 $A = \{a_1, \dots, a_n\}$ 且 $B = \{b_1, \dots, b_n\}$ 是不相交的兩個集合, 試求一個擬陣 $M^* = (E, B^*)$ 使得 $A \in B^*, B \in B^*$