

习题. 以下结论是否成立, 若成立, 给出证明; 若不成立, 请说明理由。

设  $R, S, T$  为任意三个集合, 则  $(R \triangle S) \cup (R \triangle T) \subseteq R \triangle (S \cup T)$ 。

解. 该结论不成立。这是因为当  $R = \{1\}, S = \{1\}, T = \phi$  时,  $(R \triangle S) \cup (R \triangle T) = \{1\}$ ,  $R \triangle (S \cup T) = \phi$ ,  $(R \triangle S) \cup (R \triangle T) \subseteq R \triangle (S \cup T)$  不成立。  $\square$