

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 $R \triangle (S \cap T) \subseteq (R \triangle S) \cap (R \triangle T)$ 。

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