- 1、用文氏图表示A ⊕ (B ⊕ C)和A ∪ (B ∩~ C)。
- 2、利用包含排斥原理求不超过 120 的素数个数。
- 3、证明集合恒等式

$$A \cup B = (A \oplus B) \cup (A \cap B)$$

- 4、设 $A = \{1,2,3,4,6\}$ ,R是A上的关系, $R = \{(x,y)|x/y$ 是素数 $\}$ 。分别用列元素法、关系图、 关系矩阵三种方式表示关系R.
- 6、证明下列集合恒等式:
- $(1) (A B) \times C = (A \times C) (B \times C)$
- (2)  $(A \oplus B) \times C = (A \times C) \oplus (B \times C)$
- 7、设 $A = \{a, b, c\}, R \subseteq A \times A, \exists R = \{(a, b), (b, a), (a, c)\}, 求R$ 的各次幂.