

集合单元复习课

1、集合 $\{3, x, x^2 - 2x\}$ 中, x 应满足的条件是_____.

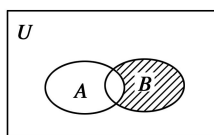
2、写出满足 $\{1,3\} \cup A = \{1,3,5\}$ 的集合 A .

.....
.....

3、(1) 书 P20 复习题 T11

.....
.....
.....

(2) 设 $U=Z, A=\{1,3,5,7,9\}, B=\{1,2,3,4,5\}$, 则图中阴影部分表示的集合是_____.



4、书 P19 复习题 T7

.....
.....

5、已知集合 $M = \{y | y = x^2 + 1, x \in R\}$, $N = \{y | y = x + 1, x \in R\}$, 求 $M \cap N$.

.....
.....
.....

6、设集合 $M = \{2, 3, a^2 + 1\}, N = \{a^2 + a - 4, 2a + 1\}$, 若 $M \cap N = \{2\}$, 求 a 的取值集合。

.....
.....
.....

7、设全集 $U=\mathbf{R}$ ，集合 $A=\{x|-5<x<4\}$ ，集合 $B=\{x|x<-6 \text{ 或 } x>1\}$ ，集合 $C=\{x|x-m<0\}$ ，求实数 m 的取值范围，使其同时满足下列两个条件：

① $C \supseteq (A \cap B)$ ； ② $C \supseteq (\complement_U A) \cap (\complement_U B)$.

.....

.....

.....

.....

.....

8、设集合 $A=\{x|-2 \leq x \leq 5\}$ ， $B=\{x|m+1 \leq x \leq 2m-1\}$ ，

(1) 若 $A \cap B = \Phi$ ，求 m 的范围；

(2) 若 $A \cup B = A$ ，求 m 的范围。

.....

.....

.....

.....

.....

9、已知集合 $A=\{x|x^2+px+q=0\}$ ， $B=\{x|qx^2+px+1=0\}$ 满足 $A \cap B \neq \emptyset$ 且 $-2 \in A$ ，求 p, q 的值。

.....

.....

.....

.....

.....