1. (010101) 证明: 对于正数 h, 如果  $|x-a|<\frac{h}{2},\,|y-a|<\frac{h}{2},\,$ 那么 |x-y|< h.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

2. (010102) 已知直角坐标平面上的三点  $A(x_1,y_1)$ 、 $B(x_2,y_2)$ 、 $C(x_3,y_3)$ ,记  $d(A,B) = |x_2 - x_1| + |y_2 - y_1|$ ,  $d(B,C) = |x_3 - x_2| + |y_3 - y_2|$ , $d(C,A) = |x_1 - x_3| + |y_1 - y_3|$ . 求证:  $d(A,B) \le d(B,C) + d(C,A)$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

3. (010103) 已知 a、b、c 是实数, 求证:  $|a+b+c| \le |a|+|b|+|c|$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

- 4. (020001) 判断下列各组对象能否组成集合, 若能组成集合, 指出是有限集还是无限集.
  - (1) 上海市控江中学 2022 年入学的全体高一年级新生;
  - (2) 中国现有各省的名称;
  - (3) 太阳、2、上海市;
  - (4) 大于 10 且小于 15 的有理数;
  - (5) 末位是 3 的自然数;
  - (6) 影响力比较大的中国数学家;
  - (7) 方程  $x^2 + x + 3 = 0$  的所有实数解;
  - (8) 函数  $y = \frac{1}{x}$  图像上所有的点;
  - (9) 在平面直角坐标系中, 到定点 (0,0) 的距离等于 1 的所有点;
  - (10) 不等式 3x 10 < 0 的所有正整数解;
  - (11) 所有的平面四边形.

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

- 5. (020002) 用 "∈" 或" ∉"填空:
  - $(1) -3_{--}N;$
  - (2) 3.14 **Q**;
  - (3) 5\_\_\_**Z**;
  - (4)  $\frac{1}{2}$ \_N;
  - $(5) -2_{\mathbf{Q}};$

  - (6)  $\pi$ \_**R**; (7)  $0.\dot{1}\dot{3}$ \_**Q**; (8)  $\frac{1}{\sqrt{2}-1} \sqrt{2}$ \_**Z**; (9)  $\frac{\pi}{2}$ \_**Q**; (10)  $\frac{1}{1 \frac{1}{2}}$ \_**N**;
  - $(11) \ 0$ \_\_\_Ø;
  - (12) 0\_\_\_**N**.

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

6. (020003) 对于一个确定的实数 x, 由 x, -x, |x|,  $-\sqrt{x^2}$  中的一个值或几个值组成的所有集合中, 元素的个数最多有多少个?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

7. (020004) 已知关于 x 的方程  $\sqrt{x^2 + 4x + a} = x + 2$ , 若以该方程的所有解为元素组成的集合是无限集, 求实数 a 满足的条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

- 8. (020005) 用列举法表示下列集合:
  - (1) 12 以内的素数组成的集合;

- (2) 绝对值小于 3 的所有整数的集合;
- (3)  $\{x | \frac{6}{3-x} \in \mathbf{N}, \ x \in \mathbf{Z}\};$
- (4)  $\{y|y=x^2-1, |x| \le 2, x \in \mathbf{Z}\};$
- (5)  $\{(x,y)|y=x^2-1, |x| \le 2, x \in \mathbf{Z}\};$
- (6)  $\{(x,y)|x+y=5, x \in \mathbb{N}, y \in \mathbb{N}\}.$

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

- 9. (020006) 用描述法表示下列集合:
  - (1) 所有奇数组成的集合;
  - (2) 被 3 除余数等于 2 的正整数的集合;
  - (3) 不小于 10 的实数组成的集合;
  - (4) 绝对值大于 4 的所有整数组成的集合;
  - (5) 平面直角坐标系内 y 轴上的点的坐标组成的集合;
  - (6) 在直线 y = 2x + 1 上所有的点的坐标组成的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

- 10. (020007) 用区间表示下列集合:
  - (1)  $\{x | -2 < x < 7\};$
  - (2)  $\{x | -2 \le x \le 7\};$
  - (3)  $\{x | -2 \le x < 7\};$

- (4) 不等式 2x < 5 的解集;
- (5) 不等式 -x < 5 的解集;
- (6) 非负实数集.

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

- 11. (020008) 用适当的方法表示下列集合:
  - (1) 能被 10 整除的所有正整数组成的集合;
  - (2) 能整除 10 的所有正整数组成的集合;
  - (3) 方程  $x^2 + 2 = 0$  的实数解组成的集合;
  - (4) 方程组  $\begin{cases} 2x + y = 0, \\ x y + 3 = 0 \end{cases}$  的所有解组成的集合;
  - (5) 两直线 y = 2x + 1 和 y = x 2 的交点组成的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

12. (020009) 下面写法正确的有\_\_\_\_\_.

①  $\varnothing \in \{a\}; ② (0,1) \in \{0,1\}; ③ 1 \in \{(0,1)\}; ④ (0,1) \in \{(0,1)\}; ⑤ 0 \in \{0,1\}; ⑥ 0 \notin \{0,1\}.$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

13. (020010) 集合  $\{(x,y)|xy \ge 0, x \in \mathbb{R}, y \in \mathbb{R}\}$  是指 ( ).

A. 第一象限内的所有点

B. 第三象限内的所有点

C. 第一象限和第三象限内的所有点

D. 不在第二象限、第四象限内的所有点

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

14. (020011) 若集合  $M = \{0, 2, 3, 7\}, P = \{x | x = ab, a, b \in M, a \neq b\}$ . 用列举法写出集合 P.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

15. (020012) 已知集合  $A = 2, a^2, a$ , 且  $1 \in A$ , 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

16. (020013) 设集合  $M = \{a | a = x^2 - y^2, x, y \in \mathbf{Z}\}$ , 下列数中不属于 M 的为 ( ).

A. 3

B. 6

C. 9

D. 12

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

17. (020014) 已知集合  $A = \{x | x = a + \sqrt{2}b, \ a, b \in \mathbf{Z}\},$  若  $x_1, x_2 \in A$ , 证明:  $x_1x_2 \in A$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

18. (020015) 已知集合  $A = \{x | (k+1)x^2 + x - k = 0\}$  中只有一个元素, 求实数 k 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使	Ħ	lì	7.5	录	
12	<i>1</i> I-	. P	٠.	~1 ➤	٠

## 暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

- 19. (020016) 用符号 "⊂"、"="或"⊃"填空:
  - (1)  $\{a\}$ \_\_\_\_\_ $\{a,b,c\}$ ;
  - (2)  $\{a, b, c\}$ \_\_\_\_ $\{a, c\}$ ;
  - (3)  $\{1,2\}$ \_\_\_\_ $\{x|x^2-3x+2=0\};$
  - (4)  $A = \{x|x^2 2x + 1 = 0\}$ \_\_\_\_\_B =  $\{x|x^2 + 2x 3 = 0\}$ ;
  - (5)  $A = \{1, 2\}$ \_\_\_\_\_B =  $\{x | x \not\in 2 \text{ 的正约数 } \};$
  - (6)  $A = \{(x,y)|xy > 0\}$ \_\_\_\_\_B =  $\{(x,y)|x > 0, y > 0\}.$

### 关联目标:

## 暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

#### 暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

20. (020017) 集合 {1,2,3} 的子集共有\_\_\_\_\_\_ 个.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

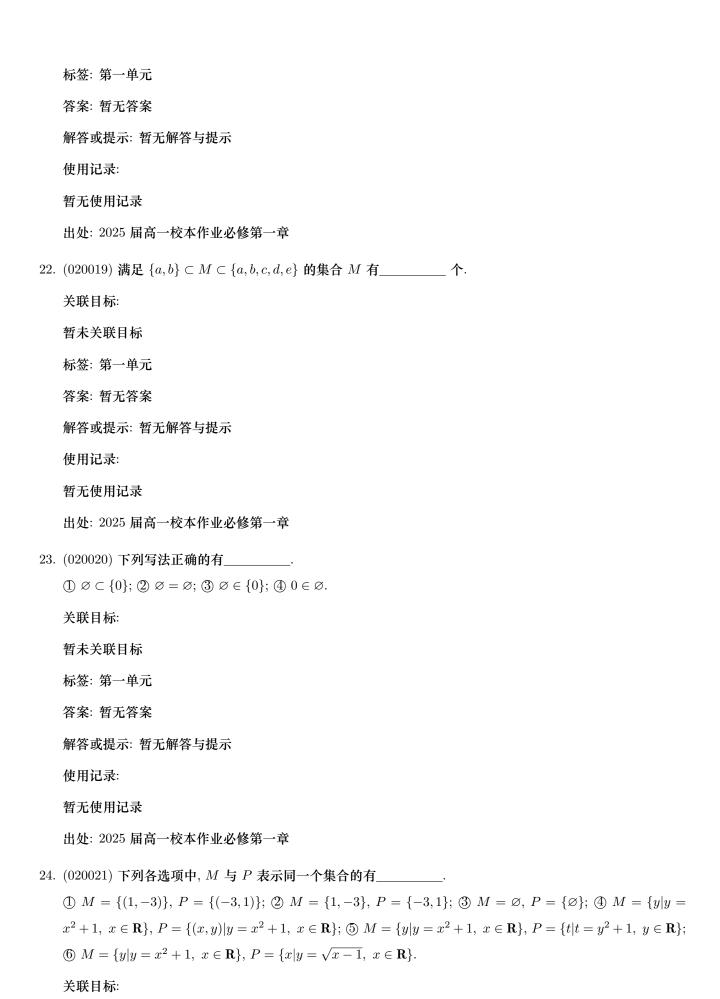
使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

关联目标:

暂未关联目标



暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

25. (020022) 下列说法正确的有\_\_\_\_\_.

① 若  $a \in A$  且  $A \subseteq B$ , 则  $a \in B$ ; ② 若  $A \subseteq B$  且  $A \subseteq C$ , 则 B = C; ③ 若  $A \subset B$  且  $B \subseteq C$ , 则  $A \subset C$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

26. (020023) 设常数  $x, y \in \mathbb{R}$ , 已知集合  $A = \{x, y\}, B = \{2x, x^2\},$  且 A = B, 求集合 A.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

27. (020024) 证明: 集合  $A = \{1, 2, 3\}$  是集合  $B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  的子集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

28. (020025) 判断集合  $A = \{n | n = 2k - 1, k \in \mathbf{Z}\}, B = \{n | n = 2m + 1, m \in \mathbf{Z}\}$  的关系, 并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

29. (020026) 证明集合  $A = \{n|n = 2k-1, k \in \mathbb{N}\}$  不是集合  $B = \{n|n = 2m+1, m \in \mathbb{N}\}$  的子集, 且集合 A 真包含集合 B.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

30. (020027) 已知集  $B = \{0, 2, 4\}, C = \{0, 2, 6\},$  若集合 A 满足  $A \subseteq B, A \subseteq C,$  写出所有满足条件的集合 A.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

31. (020029) 若集合  $A = \{2, a, a+3\}, B = \{2, 3, 5, 8\},$  且  $B \supset A$ , 则 a 的值为\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

32. (020031) 设常数  $p \in \mathbf{R}$ , 已知  $A = \{x | x < -1$  或  $x > 2\}$ ,  $B = \{x | 4x + p = 0\}$ , 若  $B \subset A$ , 则 p 的取值范围

是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

33. (020032) 已知集合  $A = \{1\}$ , 集合  $B = \{x|x^2 - 2x + a = 0\}$ , 且  $A \subset B$ , 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

34. (020033) 已知集合  $S = \{1, 2\}$ , 集合  $T = \{x | ax^2 - 3x + 2 = 0\}$ , 且 S = T, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

- 35. (020036) 设常数  $a \in \mathbb{R}$ , 已知集合  $\{A = x | x^2 1 = 0\}$ , 集合  $\{B = x | (x 1)(x a) = 0\}$ . (1) 若  $B \subset A$ , 求 a 值的集合;
  - (2) 若 B 不是 A 的子集, 求 a 值的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

36. (020037) 已知集合  $A = \{x | 0 < x < a\}, B = \{x | 1 < x < 2\},$  若  $B \subseteq A$ , 则实数 a 的取值范围为\_\_\_\_\_\_

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

37.	$(020038)$ 已知集合 $A = [-2, 5], B = [m+1, 2m-1], 满足 B \subseteq A, 则实数 m 的取值范围为$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
38.	(020039) 已知非空集合 $P$ 满足: ① $P\subseteq\{1,2,3,4,5\};$ ② 若 $a\in P,$ 则 $6-a\in P,$ 符合上述要求的集合 $P$ 的
	个数是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
39.	(020042) 已知 $A = \{1, 2, 3, 4\}, B = \{3, 4, 5, 6\},  求$ :
	$(1) A \cap B = \underline{\hspace{1cm}};$
	$(2) A \cup B = \underline{\hspace{1cm}};$
	$(3) A \cap \varnothing = \underline{\hspace{1cm}};$
	$(4) A \cup \varnothing = \underline{\hspace{1cm}}.$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:

# 暂无使用记录

出处: 2	2025 届高-	-校本作业必修第-	•章
-------	----------	-----------	----

40. (	020043)	已知任一	集合	A,	则
-------	---------	------	----	----	---

- (1)  $A \cap A = ____;$
- (2)  $A \cap \varnothing = \underline{\hspace{1cm}};$
- (3)  $A \cup A = ____;$
- $(4)\ A\cup\varnothing=\underline{\hspace{1cm}}.$

## 关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

41. (020044) 已知  $A = \{x|x^2 - 4 = 0\}, B = \{x|x^2 + 2x - 8 = 0\}, 则 <math>A \cap B =$ \_\_\_\_\_\_,  $A \cup B =$ \_\_\_\_\_\_.

## 关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

42. (020045) 已知  $A = \{y|y = x^2 - 4, x \in \mathbf{R}\}, B = \{y|y = x^2 + 2x - 8, x \in \mathbf{R}\}, 则 <math>A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}, A \cup B = \underline{\hspace{1cm}}.$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
43.	(020046) 已知 $A = \{(x,y) y = x^2 - 4, x \in \mathbf{R}\}, B = (x,y) y = x^2 + x - 6, x \in \mathbf{R}, 则 A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$
	$A \cup B = \underline{\hspace{1cm}}$ .
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
44.	$(020047)$ 已知 $A = \{x   $ 存在 $y \in \mathbf{R}, $ 使得 $y = x+1\}, $ $B = \{x   $ 存在 $y \in \mathbf{R}, $ 使得 $y = x\}, $ 则 $A \cap B = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
45.	(020048) 已知 $A = \{x   x \le 6\}, B = \{x   x < 1\}, C = \{x   x > 5\}, 则 A \cap B = \underline{\hspace{1cm}}, B \cap C = \underline{\hspace{1cm}}, B$
	$A\cap (B\cap C) = \underline{\hspace{1cm}}, (A\cap B)\cap C = \underline{\hspace{1cm}}, A\cap (B\cup C) = \underline{\hspace{1cm}}, (A\cap B)\cup (A\cap C) = \underline{\hspace{1cm}}, (A\cap B)\cup (A\cap C) = \underline{\hspace{1cm}}$
	$A \cup (B \cap C) = \underline{\hspace{1cm}}, (A \cup B) \cap (A \cup C) = \underline{\hspace{1cm}}.$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
46.	(020049) 用 "⊂"、" ⊆" 或 "=" 填空:
	$A\cap B$ $A,\ A\cap B$ $B\cap A,\ \varnothing$ $B\cap A.$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
47.	(020050) 已知集合 $A = \{x   x \le 1\}$ , 集合 $B = \{x   x \ge a\}$ , 且 $A \cup B = \mathbf{R}$ , 则 $a$ 的取值范围为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
48.	(020051) 设常数 $a \in \mathbf{R}$ . 已知集合 $A = \{x x^2 - 3x + 2 = 0, x \in \mathbf{R}\}$ , 集合 $B = \{x 2x^2 - x + 2a = 0, x \in \mathbf{R}\}$ .
	(1) 若 $A \cup B = B$ , 求 $a$ 的值的集合;
	$(2)$ 若 $A \cap B = B$ , 求 $a$ 的值的集合.
	关联目标:
	哲未关联目标

标签: 第一单元

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

49. (020052) 已知集合  $A=(-\infty,-1)\cup(6,+\infty)$ , 集合 B=(5-a,5+a). 若  $11\in B$ , 则  $A\cup B=$ \_\_\_\_\_\_\_

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

50. (020053) 已知集合  $P = \{x | -2 \le x \le 5\}$ ,  $Q = \{x | x > k+1$  且  $x < 2k-1\}$ , 若  $P \cap Q = \emptyset$ , 求实数 k 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

51. (020054) 已知集合 A=(x,y)|x+y=0, 集合  $B=\{(x,y)|y=x-2\}$ , 集合  $C=\{(x,y)|y=x+b\}$ . 若  $(A\cup C)\cap (B\cup C)=C$ , 求实数 b.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
52.	(020055) 设常数 $m \in \mathbf{R}$ . 若集合 $A = \{1,2,3\}$ , 集合 $B = \{m^2,3\}$ , 且 $A \cup B = \{1,2,3,m\}$ , 则 $m$ 的值
	是
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
53.	$(020056)$ 设常数 $a \in \mathbf{R}$ . 已知集合 $A = \{x x \leq 1\}$ , 集合 $B = \{x x > a\}$ , 且 $A \cap B = \emptyset$ , 则 $a$ 的取值范围
	为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
54.	$(020057)$ 设全集 $U = \{x   x$ 是小于9的正整数 $\}, A = \{1, 2, 3\}, B = \{3, 4, 5, 6\}, $ 则 $\overline{A} = $ ; $\overline{B} = $ ;
	$\overline{A} \cap \overline{B} = \underline{\hspace{1cm}}; \overline{A} \cup \overline{B} = \underline{\hspace{1cm}}; \overline{A \cup B} = \underline{\hspace{1cm}}.$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
55.	(020058) 已知 $A = \{x   x < 2\}$ . ① 若 $U = \mathbf{R}$ , 则 $\overline{A} = \underline{\hspace{1cm}}$ ; ② 若 $U = \{x   x \ge 0\}$ , 则 $\overline{A} = \underline{\hspace{1cm}}$ ; ③ 若 $U = \mathbf{N}$ , 则 $\overline{A} = \underline{\hspace{1cm}}$ .
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
56.	(020059) 已知全集 $U={\bf R},A=\{x -1< x<2\},$ 则 $\overline{A}=$ ; $\overline{\overline{A}}=$ ; $\overline{\overline{A}}=$ ; $\overline{A}\cap U=$ ;
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
57.	$(020060)$ 已知集合 $U = \{x   x \geq 2\}$ , 集合 $A = \{y   3 \leq y < 4\}$ , 集合 $B = \{z   2 \leq z < 5\}$ , 则 $\overline{A} \cap B = \underline{\hspace{1cm}}$ ;
	$\overline{B} \cup A = \underline{\hspace{1cm}}.$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
58.	(020061) 设全集 $U = \mathbb{N}$ , $A = \{x   x$ 为正奇数 $\}$ , $B = \{x   x$ 是5的倍数 $\}$ , 则 $B \cap \overline{A} =$
	关联目标:
	智未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
59.	(020062) 设常数 $a,b \in \mathbf{R}$ , 已知全集 $U = \{2,4,b\}, B = \{a+1,2\}.$ 若 $\overline{B} = \{7\}, 则 \ a = \$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
60.	(020063) 设常数 $a \in \mathbf{R}$ , 已知全集 $U = \mathbf{R}$ , 集合 $A = \{x   -2 < x < 2\}$ , 集合 $B = \{x   x > a\}$ . 若 $A \cap \overline{B} = A$ , 则 $a$ 的取值范围为
	关联目标:
	智未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	肝骨以灰小・盲儿肝骨弓灰小

暂	无	伸	Ħ	记	录
$\blacksquare$	711	IX.	/ IJ	$n \sqcup$	<b>₹</b> 1\

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

61. (020064) 设常数  $a \in \mathbb{R}$ , 全集  $U = \mathbb{R}$ . 集合  $A = \{x | x < 2\}$ ,  $B = \{x | x > a\}$ . 若  $\overline{A} \subseteq B$ , 则 a 的取值范围 为

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

62. (020066) 设全集为 U, 且  $M \subseteq N$ , 则\_\_\_\_\_\_(填入所有正确选项的序号).

 $\textcircled{1} \ M \cup N = N; \ \textcircled{2} \ M \cup N = M; \ \textcircled{3} \ \overline{N} \subseteq \overline{M} \ \textcircled{4} \ \overline{M} \subseteq \overline{N}; \ \textcircled{5} \ \overline{M} \cup \overline{N} = U; \ \textcircled{6} \ M \cap \overline{N} = \varnothing; \ \textcircled{7} \ \overline{M} \cap N = \varnothing.$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

63. (020067) 已知全集  $U = A \cup B = \{x | 0 \le x \le 10, x \in \mathbb{N}\}, A \cap \overline{B} = \{1, 3, 5, 7\}.$  则集合  $B = \underline{\hspace{1cm}}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

64. (020068) 若全集  $U = \{(x,y)|x \in \mathbf{R}, y \in \mathbf{R}\}$ , 集合  $A = \{(x,y)|\frac{y}{x} = 1\}$ , 集合  $B = \{(x,y)|y \neq x\}$ , 则  $\overline{A \cup B} =$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

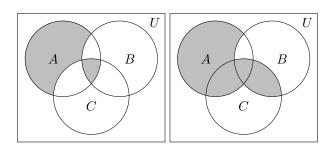
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

65. (020069) 如图, 已知集合 U 为全集, 分别用集合 A、B、C 的运算式表示下列图中的阴影部分.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

- 66. (020070) 判断下列语句是否为命题, 并在相应的横线上填入"是"或"否".
  - (1) 正方形和四边形;\_\_\_\_\_;
  - (2) 正方形是四边形吗?\_\_\_\_;
  - (3)  $\pi > 3;$ \_\_\_\_;
  - (4) 正方形好美!\_\_\_\_\_;

	(5) $2x > 4;$ ;
	(6) 968 能被 11 整除;
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
67.	(020071) 判断下列命题的真假, 并在相应的括号内填入"真"或"假".
	(1) $2\sqrt{3} > 3\sqrt{2}$ 或 $1 \le 1$ ;;
	(1) $2\sqrt{3} > 3\sqrt{2}$ $\text{ H. } 1 \le 1;$ ;
	(3) 如果 a、b 都是奇数, 那么 ab 也是奇数;;
	(4) {1} 是 {0,1,2} 的真子集;
	(5) 1 是 {0,1,2} 的真子集;;
	(6) 若 $x < -2$ 或 $x > 2$ , 则 $x^2 > 1$ ;
	(7) 如果 $ a  < 2$ , 那么 $a < 2$ ;
	(8) 对任意实数 $a, b,$ 方程 $(a+1)x + b = 0$ 的解为 $x = -\frac{b}{a+1};$ ;
	(9) 若命题 $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 满足 $\alpha \Rightarrow \beta$ , $\beta \Rightarrow \gamma$ , $\gamma \Rightarrow \alpha$ , 则 $\alpha \Leftrightarrow \gamma$ ;;
	(10) 若关于 $x$ 的方程 $ax^2 + bx + c = 0 (a \neq 0)$ 的两实数根之积是正数,则 $ac > 0$ ;;
	(11) 若某个整数不是偶数, 则这个数不能被 4 整除;;
	(12) 合数一定是偶数;;
	(13) 所有的偶数都是素数或合数;;
	(14) 所有的偶数都是素数或所有的偶数都是合数;;
	(15) 如果 $A \subset B$ , $B \supset C$ , 那么 $A = C$ ;;
	(16) 空集是任何集合的真子集;;
	(17) 若 $x \in \mathbb{R}$ , 则方程 $x^2 - x + 1 = 0$ 不成立;;
	(18) 若 $A \cap B \neq \emptyset$ , $B \subset C$ , 则 $A \cap C \neq \emptyset$ ;;
	(19) 存在一个三角形, 它的任意两边的平方和小于第三边的平方;;
	(20) 对于任意一个三角形, 存在一组两边的平方和不等于第三边的平方;
	关联目标:
	> + 0 + 1 + 1 + 1

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

68. (020073) 已知命题"非空集合 M 的元素都是集合 P 的元素"是假命题,给出下列命题:① M 中的元素都不是 P 的元素;② M 中有不属于 P 的元素;③ M 中有 P 的元素;④ M 中的元素不都是 P 的元素.其中真命题有\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

69. (020074) 已知  $\alpha: 2 \le x < 4, \beta: 3m-1 \le x \le -m,$  且  $\alpha \Rightarrow \beta$ , 求实数 m 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

70. (020075) 已知 a 是常数, 命题  $\alpha: -1 < a < 3$ ,  $\beta$ : 关于 x 的方程  $x + a = 0 (x \in \mathbf{R})$  没有正根, 若命题  $\alpha$ 、  $\beta$  有且只有一个是真命题, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
71.	(020076) 下列各题中 $P$ 是 $Q$ 的什么条件? $($ 充分非必要、必要非充分、充要、既非充分又非必要 $)$
	(1) P: x 是 2 的倍数, Q: x 是 6 的倍数;;
	(2) P: x 不是 2 的倍数, Q: x 不是 6 的倍数;;
	$(3) P: x \in A  或  x \in B, Q: x \in A \cap B;;$
	(4) $P: f(x) = ax^2 + bx + c$ 的图像过原点, $Q: c = 0;$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
72.	(020077) 如果 $A$ 是 $B$ 的必要条件, $C$ 是 $B$ 的充分条件, $A$ 是 $C$ 的充分条件, 那么 $B$ 、 $C$ 分别是 $A$ 的
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:

26

暂无使用记录

73.	(020078) 写出使得 " $x > 3$ " 成立的一个充分条件:	和一个必要条件:
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 第一单元	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	暂无使用记录	
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章	
74.	$(020080)$ 关于 $x$ 的方程 $ax^2 = 0$ 至少有一个实数根的	一个充要条件是
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 第一单元	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	暂无使用记录	
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章	
75.	(020082) 三个数 $a$ 、 $b$ 、 $c$ 不全为零的充要条件是(	).
	A. a, b, c 都不是零	B. a, b, c 中最 <b>多一个</b> 零
	C. a, b, c 中只有一个是零	D. a,b,c 中至少有一个不是零
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 第一单元	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	暂无使用记录	

76. (020083) 证明: $x_1 > 2$	且 $x_2 > 2$ 是 $x_1 + x_2 >$	· 4 且 $x_1 \cdot x_2 > 4$ 的充分非必	· 要条件.
关联目标:			
暂未关联目标			
标签: 第一单元			
答案: 暂无答案			
解答或提示: 暂无解答	与提示		
使用记录:			
暂无使用记录			
出处: 2025 届高一校本	作业必修第一章		
<ul> <li>① A∩B = Ø 的一个</li> <li>② A⊆B的一个必要</li> <li>③ A不是B的子集的</li> </ul>	充要条件是 card(A∪B) 不充分条件是 card(A)≤ J一个充分不必要条件是 条件是 card(A) = card(	$\leq \operatorname{card}(B);$ $\operatorname{card}(A) > \operatorname{card}(B);$	给出下列命题:
A. 0	B. 1	C. 2	D. 3
关联目标:			
暂未关联目标			
标签: 第一单元			
答案: 暂无答案			
解答或提示: 暂无解答	与提示		
使用记录:			
暂无使用记录			
出处: 2025 届高一校本	4作业必修第一章		
78. (020085) 设 $\alpha, \beta$ 是方	程 $x^2 - ax + b = 0$ 的两	个实数根. 试分析 $a>2$ 且 $\ell$	b>1 是 "两个实数根 $lpha,eta$ 均大于
1"的什么条件? 并证明	月你的结论.		
关联目标:			
暂未关联目标			
标签: 第一单元			
答案: 暂无答案			

解答或提示: 暂无解答与提示

	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
79.	$(020086)$ 设 $x, y \in \mathbf{R}$ , 求证: $ x + y  =  x  +  y $ 成立的充要条件是 $xy \ge 0$ .
	关联目标:
	智未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
80.	$(020087)$ 已知下列字母均为常实数,写出下列陈述句的否定形式; $(1) \ x > 0;$ ;
	$(2) \ 1 > x > 0;;$
	(3) $x > 0$ H, $y \le 1$ ;;
	(4) x > 0
	$(5) x \neq y \mathbf{g} y \neq z; \underline{\hspace{1cm}};$
	(6) a,b,c,d 中至多有 2 个 0;
	(7) a,b,c,d 中至少有 2 个 1;
	(8) a, b, c, d 都大于 1;;
	(9) a,b,c,d 不都大于 1;;
	(10) a, b, c, d 都不大于 1;
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录

81.	(020088) 在横线上写出下列命题的否定形式, 并判断命题真假, 在相应的位置中填入"真"或"假".				
	(1) π <b>是无理数</b> ;;;;				
	(2) $2 + 1 = 4;$ ;;				
	(3) 任何实数是正数或负数;;	;;			
	(4) 任何实数是正数或任何实数是负数;;;;;				
	(5) 对一切实数 $x, x^3 + 1 = 0;$ ;				
	(6) 存在实数 $x, x^3 + 1 = 0;$ ;;;				
	$(7)$ 对于任意实数 $k$ , 关于 $x$ 的方程 $x^2 + x + k = 0$ 都有实数根;;				
	;				
	(8) 任何三角形中至多有一个钝角;;				
	(9) 若 a > 1, b > 1, 则 ab > 1;;				
	(10) 能被 2 整除的整数是质数;;	;			
	V-7/				
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章				
82.	(020090) 已知甲 ⇒ 乙, 下列说法一定正确的是 (	).			
	A. 甲不成立, 可推出乙成立	B. 甲不成立, 可推出乙不成立			
	C. 乙不成立, 可推出甲成立	D. 乙不成立, 可推出甲不成立			
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第一单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:				
	暂无使用记录				

83. (020091)" $a \neq 1$  且  $b \neq 2$ " 是 " $a + b \neq 3$ " 的 ( ).

A. 充分非必要条件

B. 必要非充分条件

C. 充要条件

D. 既非充分又非必要条件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

84. (020092) 证明: 若 x + 2y + z > 0, 则 x, y, z 中至少有一个大于 0.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

85. (020093) 证明: 对于三个实数 a, b, c, 若  $a \neq c$ , 则  $a \neq b$  或  $b \neq c$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

86. (020094)" $x \neq 3$  或  $x \neq 4$ " 是 " $x^2 - 7x + 12 \neq 0$ " 的 ( ).

A. 充分非必要条件

B. 必要非充分条件

C. 充要条件

D. 既非充分又非必要条件

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

87. (020095) 证明: 若  $x^2 \neq y^2$ , 则  $x \neq y$  或  $x \neq -y$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

88. (020096) 若  $a^3 + b^3 = 2$ , 证明:  $a + b \le 2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

89.	(030001) 若 $x,y,z$ 都是实数,则:(填写 "充分非必要、必要非充分、充要、既非充分又非必要" 之一)
	(1) " $xy = 0$ " $\not$ " $x = 0$ " $\not$ " $x = 0$ " $x =$
	(2) " $x \cdot y = y \cdot z$ " 是 " $x = z$ " 的条件;
	(3) " $\frac{x}{y} = \frac{y}{z}$ " 是 " $xz = y^2$ " 的 条件;
	(4) " $ x  >  y $ " 是 " $x > y > 0$ " 的 条件;
	(5) " $x^2 > 4$ " 是 " $x > 2$ " 的 条件;
	(6) " $x = -3$ " 是 " $x^2 + x - 6 = 0$ " 的 条件;
	(7) " x + y  < 2" 是 " x  < 1 且  y  < 1" 的 条件; (8) " x  < 3" 是 "x² < 9" 的 条件;
	(9) " $x^2 + y^2 > 0$ " 是 " $x \neq 0$ " 的 条件;
	(10) " $\frac{x^2 + x + 1}{3x + 2}$ < 0" 是 " $3x + 2$ < 0" 的 条件;
	3x + 2 (11) " $0 < x < 3$ " 是 " $ x - 1  < 2$ " 的 条件.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2025 届高一校本作业必修第一章
90.	$(030002)$ 设 $ab>0$ , 且 $\frac{c}{a}>\frac{d}{b}$ , 则下列各式中,恒成立的是 ( ).
	A. $bc < ad$ B. $bc > ad$ C. $\frac{a}{c} > \frac{b}{d}$ D. $\frac{a}{c} < \frac{b}{d}$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第一单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 代数精编第二章不等式

91. (030003) 若集合  $M = \{x | x \le 6\}, a = \sqrt{5},$  则下面结论正确的是 ( ).

A.  $\{a\} \subset M$  B.  $a \subset M$ 

C.  $\{a\} \notin M$  D.  $a \notin M$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

92. (030004) 已知集合  $M=\{y|y=x^2-2x-1, x\in {\bf R}\}, P=\{x|-2\leq x\leq 4, x\in {\bf R}\},$  则 M 与 P 之间的关系是 ( ).

A. M = P B.  $M \subset P$ 

C.  $M \supset P$  D.  $M \not\subset P \coprod M \not\supset P$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题