

集合间的关系

【内容简介】

1. 子集
2. 真子集
3. 相等
4. 子集的个数

例4. 已知集合 $A = \{x | x^2 - 3x + 2 = 0\}$, $B = \{1, 2\}$, $C = \{x | x < 8, x \in N\}$, 用适当的符号 ($\in, \notin, \subseteq, \supseteq$) 填空:

A ___ B ; A ___ C ; $\{2\}$ ___ C ; 2 ___ C .

例8. 已知 $A = \{x | x < -1 \text{ 或 } x > 5\}$, $B = \{x | a \leq x < a + 4\}$ 若 $B \subseteq A$, 则实数 a 的取值范围是()

- A. $\{a | a \geq 5 \text{ 或 } a \leq -5\}$
- B. $\{a | a > 5 \text{ 或 } a < -5\}$
- C. $\{a | a \geq 5 \text{ 或 } a < -5\}$
- D. $\{a | a > 5 \text{ 或 } a \leq -5\}$

例15. 若集合 $A = \{x | x^2 + x - 6 = 0\}$, $B = \{x | mx + 1 = 0\}$, 且 B 真包含于 A , 求实数 m 的值.

例3. 写出集合 $\{0, 1, 2\}$ 的所有子集, 并指出哪些是它的真子集.

例7. 已知 $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \left\{ z \left| z = \frac{x}{y}, x \in A, y \in A \right. \right\}$, 则 B 的真子集个数为()

- A. 63
- B. 64
- C. 127
- D. 128

互动练习时间!

快向南瓜老师证明:

机智的小瓜子

已经掌握好了这些内容吧!

数学演义



伯特兰·亚瑟·威廉·罗素
**Bertrand Arthur William
Russell**

1872年5月18日—1970年2月2日
英国哲学家、数学家、逻辑学
家、历史学家，和平主义社会
活动家