

《集合的基本概念以及集合间的基本关系》学程拓展

1. 设 $a, b \in R$, 集合 $\{1, a+b, a\} = \left\{0, \frac{b}{a}, b\right\}$, 则 $b-a =$ _____.

2. 已知集合 $A = \{x \mid y = \sqrt{x+1} + \log_2(3-x)\}$, $B = \{x \mid a-2 \leq x \leq 2a-1\}$.

(1) 若 $a=1$, 求 $A \cap B$;

(2) 若 $B \subseteq A$, 求 a 的取值范围.