

反函数与限定定义域



核对答案时请确认题目编号一致。

根据材料完成各项任务，按要求作答。

1. 用于 $f(x) = 2x + 3$ 查找 $f(4)$.

答案：11

2. 反之,请查找 $f^{-1}(11)$.

答案：4

3. 查找反向 $g(x) = 3x - 6$.

答案： $g^{-1}(x) = (x + 6)/3$

4. 评估 $g^{-1}(g(5))$.

答案：5

5. 为什么 x^2 在所有实际数字上 都不符合一对一的条件吗？

评分要点：

- 提供两种不同的输入, 并有一个输出。

一种参考回答：两者2和-2映图4.

6. 限制 x^2 至 $x \geq 0$ 哪些反向规则和领域是适当的？

评分要点：

- 国家不得有相反的限制和反向限制。

一种参考回答：逆数为 x , 带有输入域 $x \geq 0$.

开放题提供评分要点和参考回答。有充分依据的其他回答也可接受。