

反函数与限定定义域



姓名 : _____ 日期 : _____

根据材料完成各项任务，按要求作答。

反向映射

反函数将一一对应函数的映射反向进行。 $f(x) = 2x + 3$ 的反函数为 $(x - 3)/2$ 。规则 x^2 需要限定定义域，才能具有反函数。

1. 用于 $f(x) = 2x + 3$ 查找 $f(4)$.

2. 反之,请查找 $f^{-1}(11)$.

3. 查找反向 $g(x) = 3x - 6$.

4. 评估 $g^{-1}(g(5))$.

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？

6. 限制 x^2 至 $x \geq 0$ 哪些反向规则和领域是适当的？